

亞洲大學施工、營運階段 環境監測報告書

(期間：一一二年十月至一一二年十二月)

開 發 單 位：亞 洲 大 學

執行監測單位：琨鼎環境科技股份有限公司

提 送 日 期：中 華 民 國 一 一 三 年 一 月

亞洲大學施工、營運期間環境監測報告書

中華民國一一三年一月

【目錄】

內 容	頁次
前言	0-1
0.1 依據	0-1
0.1.1 計畫位置	0-1
0.1.2 開發行為之內容	0-1
0.1.3 承諾事項	0-4
0.2 監測執行期間	0-5
0.3 執行監測單位	0-5
第一章監測內容概述	1-1
1.1 工程及營運狀況	1-1
1.2 監測情形概述	1-1
1.3 監測計畫概述	1-3
1.4 監測位址	1-5
1.5 品保/品管作業措施概要	1-7
1.5.1 現場採樣之品保/品管	1-7
1.5.2 分析工作之品保/品管	1-26
1.5.3 儀器維修校正項目及頻率	1-28
1.5.4 分析項目之檢測方法	1-30
1.5.5 數據處理原則	1-33
第二章本次監測結果數據分析	2-1
2.1 空氣品質	2-1
2.2 環境噪音及振動品質	2-4
2.3 營建噪音	2-7

2.4 水質	2-9
2.5 交通流量	2-12
2.6 生態	2-22
2.6.1 生態調查範圍與採樣點位置	2-22
2.6.2 生態調查依據	2-22
2.6.3 調查時間	2-22
2.6.4 環境現況	2-22
2.6.5 監測調查方法	2-23
2.6.6 調查結果	2-27
2.7 綠覆率	2-56
第三章檢討與建議	3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-119
3.2 建議事項	3-119
附錄一、檢測執行單位之認證資料	
附錄二、採樣與分析方法	
附錄三、品保/品管查核紀錄	
附錄四、原始數據	
附錄五、監測調查照片	

【表目錄】

內 容	頁次
表 0.1-1 開發內容摘要表	0-3
表 0.1-2 環境監測計畫表	0-4
表 0.3-1 「亞洲大學施工、營運階段」各工作項目辦理單位	0-5
表 1.2-1 監測結果摘要及因應對策	1-2
表 1.3-1 環境監測計畫(1/2)	1-3
表 1.3-1 環境監測計畫(2/2)	1-4
表 1.5-1 水質樣品採樣保存方法一覽表	1-18
表 1.5-2 各檢測類樣品之品質管制措施相關規定	1-28
表 1.5-3 儀器及器皿校正頻率一覽表	1-29
表 1.5-4 分析項目之數據品質目標	1-32
表 1.5-5 檢測報告位數表示規定	1-34
表 2.1-1 本季空氣品質監測結果彙整表	2-2
表 2.2-1 一般地區環境音量標準	2-5
表 2.2-2 本季各時段均能音量監測結果	2-5
表 2.2-3 振動規制法	2-6
表 2.2-4 本季環境振動監測結果統計表	2-6
表 2.3-1 營建工程噪音管制標準	2-7
表 2.3-2 營建工程噪音監測結果	2-8
表 2.4-1 基地旁排水溝水質監測結果	2-10
表 2.4-2 污水處理廠水質監測結果	2-11
表 2.5-1 「柳豐路與台三線交叉口」交通流量監測結果統計表	2-13
表 2.5-2 「福新路與柳豐路交叉口」交通流量監測結果統計表	2-14
表 2.5-3 路段道路服務水準分析	2-19

表 2.5-4 多車道郊區公路之服務水準等級劃分標準	2-20
表 2.5-5 雙車道一般區段快車道之服務水準等級劃分標準	2-20
表 2.5-6 非阻斷性車流路段之服務水準等級劃分標準	2-20
表 2.5-7 交通指示燈號說明	2-21
表 2.6-1 本季調查植物種類歸隸特性統計表	2-37
表 2.6-2 稀有植物資料表	2-37
表 2.6-3 入侵植物現況	2-38
表 2.6-4 本季調查植物名錄	2-39
表 2.6-5 本季調查鳥類資源表	2-49
表 2.6-6 本季調查哺乳類資源表	2-50
表 2.6-7 本季調查兩生類資源表	2-50
表 2.6-8 本季調查爬蟲類資源表	2-50
表 2.6-9 本季調查蝶類資源表	2-51
表 2.6-10 鼠籠位置點位座標	2-52
表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(1/5)	3-2
表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(2/5)	3-3
表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(3/5)	3-4
表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(4/5)	3-5
表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(5/5)	3-6
表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(1/3)	3-7
表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(2/3)	3-8
表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(3/3)	3-9
表 3.1-3 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(1/2)	3-10
表 3.1-3 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(2/2)	3-11
表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(1/5)	3-12

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(2/5)	3-13
表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(3/5)	3-14
表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(4/5)	3-15
表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(5/5)	3-16
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(1/6)	3-23
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(2/6)	3-24
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(3/6)	3-25
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(4/6)	3-26
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(5/6)	3-27
表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(6/6)	3-28
表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(1/4)	3-29
表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(2/4)	3-30
表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(3/4)	3-31
表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(4/4)	3-32
表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(1/3)	3-32
表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(2/3)	3-33
表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(3/3)	3-34
表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(1/5)	3-35
表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(2/5)	3-36
表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(3/5)	3-37
表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(4/5)	3-38
表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(5/5)	3-39
表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(1/4)	3-40
表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(2/4)	3-41
表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(3/4)	3-42

表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(4/4)	3-43
表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(1/3)	3-43
表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(2/3)	3-44
表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(3/3)	3-45
表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(1/4)	3-46
表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(2/4)	3-47
表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(3/4)	3-48
表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(4/4)	3-49
表 3.1-12 差異分析變更後營建工程噪音監測結果(1/2)	3-50
表 3.1-12 差異分析變更後營建工程噪音監測結果(2/2)	3-51
表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(1/6)	3-53
表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(2/6)	3-54
表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(3/6)	3-55
表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(4/6)	3-56
表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(5/6)	3-57
表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(6/6)	3-58
表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(1/4)	3-61
表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(2/4)	3-62
表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(3/4)	3-63
表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(4/4)	3-64
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(1/8)	3-69
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(2/8)	3-70
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(3/8)	3-71
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(4/8)	3-72
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(5/8)	3-73

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(6/8)	3-74
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(7/8)	3-75
表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(8/8)	3-76
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(1/8)	3-77
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(2/8)	3-78
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(3/8)	3-79
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(4/8)	3-80
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(5/8)	3-81
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(6/8)	3-82
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(7/8)	3-83
表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(8/8)	3-84
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(1/16)	3-85
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(2/16)	3-86
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(3/16)	3-87
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(4/16)	3-88
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(5/16)	3-89
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(6/16)	3-90
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(7/16)	3-91
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(8/16)	3-92
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(9/16)	3-93
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(10/16)	3-94
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(11/16).....	3-95
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(12/16)	3-96
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(13/16)	3-97
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(14/16)	3-98

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(15/16)	3-99
表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(16/16) ..	3-100
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(1/16)	3-101
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(2/16)	3-102
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(3/16)	3-103
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(4/16)	3-104
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(5/16)	3-105
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(6/16)	3-106
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(7/16)	3-107
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(8/16)	3-108
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(9/16)	3-109
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(10/16)	3-110
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(11/16)	3-111
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(12/16)	3-112
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(13/16)	3-113
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(14/16)	3-114
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(15/16)	3-115
表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(16/16)	3-116
表 3.1-19 陸域生物各項調查結果與歷年各季之比較表(1/2)	3-117
表 3.1-19 陸域生物各項調查結果與歷年各季之比較表(2/2)	3-118
表 3.1-20 上季監測之異常狀況及處理情形表	3-119
表 3.1-21 本季監測之異常狀況及處理情形表	3-119

【圖目錄】

內 容	頁 次
圖 0.1-1 計畫區地理位置示意圖	0-2
圖 1.4-1 亞洲大學環境監測點位之監測位址示意圖	1-5
圖 1.4-2 亞洲大學調查範圍及鼠籠陷阱分布圖	1-6
圖 1.5-1 空氣品質氣狀污染物現場作業品保流程圖	1-9
圖 1.5-2 空氣品質粒狀污染物現場作業品保流程圖	1-10
圖 1.5-3 噪音監測現場作業品保流程圖	1-14
圖 1.5-4 振動監測現場作業品保流程圖	1-15
圖 1.5-5 水質之現場採樣作業品保流程圖	1-19
圖 1.5-6 交通量監測分析流程圖	1-20
圖 1.5-7 陸域生態調查品保/品管作業流程圖	1-25
圖 2.1-1 本季各測站總懸浮微粒(TSP)24 小時值	2-3
圖 2.1-2 本季各測站懸浮微粒(PM ₁₀)日平均值	2-3
圖 2.1-3 本季各測站細懸浮微粒(PM _{2.5})24 小時值	2-3
圖 2.5-1 柳豐路~台三線路口轉向交通量示意圖(非假日)	2-15
圖 2.5-2 柳豐路~台三線路口轉向交通量示意圖(假日)	2-16
圖 2.5-3 柳豐路~福新路路口轉向交通量示意圖(非假日)	2-17
圖 2.5-4 柳豐路~福新路路口轉向交通量示意圖(假日)	2-18
圖 2.6-1 特稀有植物分布圖	2-53
圖 2.6-2 鳥類調查歷年數量比較圖	2-54
圖 2.6-3 哺乳類調查歷年數量比較圖	2-54
圖 2.6-4 兩生爬蟲類調查歷年數量比較圖	2-55
圖 2.6-5 蝶類調查歷年數量比較圖	2-55
圖 3.1-1 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(1/2).....	3-17

圖 3.1-1 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(2/2).....	3-18
圖 3.1-2 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM ₁₀)(1/2)	3-19
圖 3.1-2 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM ₁₀)(2/2)	3-20
圖 3.1-3 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM _{2.5})	3-21
圖 3.1-4 歷次施工階段水質監測結果趨勢變化圖(1/2)	3-59
圖 3.1-4 歷次施工階段水質監測結果趨勢變化圖(2/2)	3-60
圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(1/3)	3-65
圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(2/3)	3-66
圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(3/3)	3-67

前言

0.1 依據

0.1.1 計畫位置

本開發基地座落於台中市霧峰區，該處原為台糖公司萬斗六農場第三、四、五區，面積合計為 23.5311 公頃，為台中健康暨管理學院預定地。相關基本資料如下：

一、基地面積：23.5311 公頃。

二、位置：霧峰區柳樹湳段 534-6，574，574-2，574-3，575-1，575，577，581，581-1，581-2，582，582-3，582-5，583，583-9，583-10，584，614-4，614-25，614-29，614-30 地號，共計二十一筆土地。

三、行政區：台中市霧峰區。

四、地理位置如圖 0.1-1。

0.1.2 開發行為之內容

本案規劃分五期陸續開發，初期成立十二學系、四間研究所及七個二技(職)科系；未來擴充至二十一學系、研究所十五所、大學部第二部共七學系及二技(職)進修部共七學系，計畫容納學生 11,650 人，教職員 680 人，共計 12,330 人。校區配置自來水、污水、電力、電信、垃圾貯存等必要公共設備，以保障教學品質，提供完善服務。本案施工與營運階段之開發內容如表 0.1-1 所示。



表 0.1-1 開發內容摘要表

施 工 階 段	1.工程內容	1.假設工程、整地工程 2.施工中防災工程 3.排水工程 4.污水下水道系統工程 5.公用設備(基盤設施)工程 6.校園環道系統工程 7.總體景觀綠化工程 8.建築工程 9.運動場工程 10.個體景觀綠化工程
	2.施工程序	1.架設工程、整地工程與防災工程佈設 2.排水工程 3.污水管線工程、污水廠土木工程 4.公用設備工程 5.區內道路工程 6.綠地景觀綠化工程及保育區復育工程 7.庭園景觀綠化工程
	3.施工期限	估計自民國 89 年至 94 年
	4.環保措施	1.臨時性水土保持措施 2.空氣污染防制計畫 3.水污染防治計畫 4.噪音污染防治計畫 5.廢棄物貯存設施 6.環境監測
營 運 階 段	1.一般措施	1.行政教學大樓、學生宿舍、教職員宿舍、圖書資訊中心 2.校園環道系統、停車場 3.生活廣場、學生活動區 4.水、電、電信等公用設施基盤設施、動力中心
	2.環保措施	1.保育綠地 2.污水處理及排放設施 3.廢棄物收集及貯存設施
	3.其他	環境管理計畫(含環境監測)
備註：		

0.1.3 承諾事項

依民國 104 年 12 月審查核定之「亞洲大學第 5 次環境影響差異分析報告(定稿本)」所擬定之環境監測計畫詳表 0.1-2。

表 0.1-2 環境監測計畫表

監測時間	監測項目	監測地點	監測頻率	監測內容
施工階段	空氣品質	1.柳豐路 380 巷 191 號 2.柳豐二街 47 號 3.管理學院基地內	每季一次 採 24 小時連續監測	風速、風向、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5}
	水品質	基地旁排水溝	每季一次	pH、水溫、BOD、SS、COD、大腸桿菌類、氨氮、油脂
		基地旁排水溝	暴雨時，估計每月一次	SS
	環境噪音及振動品質	1.柳豐路 422 號 2.新厝路 550 巷 27 號	每季一次、含假日、非假日各一日，每日採 24 小時連續監測	L _{max} 、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq} 、L _d 、L _n 、L _{dn}
	營建噪音	基地內測點	每季一次，每次 8 分鐘以上	L _{eq} 、L _{max}
	交通流量	1.柳豐路與台三線交叉口 2.福新路與柳豐路交叉口	每季一次，含假日、非假日各一日，每日採 24 小時連續監測	1.各方向各車種流量 2.交通指示等號誌及道路路面維護狀況
營運後二年	放流水品質	污水處理廠放流口	每三個月一次	BOD、SS、大腸桿菌類、pH、DO、COD、水溫、氨氮、油脂
	環境噪音及振動品質	1.柳豐路 422 號 2.新厝路 550 巷 27 號	每季一次，含假日、非假日各一日，每日採 24 小時連續監測	L _{max} 、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq} 、L _d 、L _n 、L _{dn}
	交通流量	1.柳豐路與台三線交叉口 2.福新路與柳豐路交叉口	每季一次，含假日、非假日各一日，每日採 24 小時連續監測	1.各方向各車種流量 2.交通指示等號誌及道路路面維護狀況
	陸域動植物生態	基地內	每半年調查一次	動植物調查
	綠覆率	基地內	每年調查一次	綠覆率調查

0.2 監測執行期間

本案所執行之監測作業係為 112 年度第 4 季監測，執行期間自民國 112 年 10 月 01 日至 112 年 12 月 31 日止，調查監測結果依合約規定提送環境監測季報。

0.3 執行監測單位

配合本案開發內容，本年度之監測工作委由琨鼎環境科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 042 號）辦理，並負責彙整、研析及提送各項報告。有關監測工作各項目之辦理情形見表 0.3-1。

表 0.3-1 「亞洲大學施工、營運階段」各工作項目辦理單位

工作項目		負責辦理彙整單位
環境 監 測 作 業 執 行	1.空氣品質	琨鼎環境科技股份有限公司
	2.水質	琨鼎環境科技股份有限公司
	3.環境噪音及振動	琨鼎環境科技股份有限公司
	4.營建噪音及低頻噪音	琨鼎環境科技股份有限公司
	5.交通流量	琨鼎環境科技股份有限公司
	6.陸域動植物生態	琨鼎環境科技股份有限公司
	7.綠覆率	琨鼎環境科技股份有限公司
監測結果分析與報告撰寫		琨鼎環境科技股份有限公司

註：陸域動植物生態及綠覆率委請弘益公司負責執行。

第一章監測內容概述

1.1 工程及營運狀況

本開發計畫主要是提供亞洲大學設校所使用，基地面積合計為 23.550215 公頃，包含霧峰區新厝段 579 地號等 61 筆土地。

本校主要的教學內容包括了五大學群：健康照護學群、管理學群、人文社會學群、設計學群、資訊學群等，另預留未來學群增設成長空間。目前已擴充至 26 個學系、2 個學士後學系、22 個碩士班、10 個碩士在職專班、8 個博士班(111.10.15 更新-教育部核定數)。

1.2 監測情形概述

本季係針對施工及營運中所進行之環境監測，其執行期間自民國 112 年 10 月 01 日至 112 年 12 月 31 日。監測項目包括：空氣品質、環境噪音振動、營建噪音、水質、生態及交通流量，本季監測結果摘要見表 1.2-1。

表 1.2-1 監測結果摘要及因應對策

監測類別		監測項目		監測結果摘要	因應對策
空氣品質		TSP		—	持續監測
		PM ₁₀		本季各測站之測值符合空氣品質標準	持續監測
		PM _{2.5}		本季各測站之測值均符合空氣品質標準	持續監測
水質	地面水	pH 值		本季監測結果，pH 值、懸浮固體及生化需氧量測值均有符合丁類陸域地面水體水質標準，其餘各測項則無管制標準	持續監測
		水溫			
		生化需氧量			
		懸浮固體			
		化學需氧量			
		大腸桿菌群			
		氨氮			
		油脂			
	地面水 (暴雨後)	懸浮固體		—	—
	污水處理廠放流水	pH 值		本季監測結果，所有測項均有符合放流水標準	持續監測
		水溫			
		生化需氧量			
		懸浮固體			
		化學需氧量			
		大腸桿菌群			
		氨氮			
		油脂			
	溶氧				
環境噪音及振動		環境音量	L _日	監測結果顯示，柳豐路 422 號測站假日之 L _夜 時段測值未符合一般地區第二類管制區環境音量標準；另新厝路 550 巷 27 號測站假日及非假日之 L _夜 時段測值均未符合一般地區第二類管制區環境音量標準	持續監測
			L _晚		
			L _夜		
環境振動		監測結果顯示 L _{V10} （日間）及 L _{V10} （夜間）均符合「日本東京公害振動規制基準」		持續監測	
營建噪音		L _{eq} 、L _{max}		監測結果顯示 L _{eq} 、L _{max} 均符合第三類管制區營建工程噪音管制標準	持續監測
交通流量		機車		交通流量車況良好，車流量多集中於台三線，車種以小型車及機踏車為主，佔整體車種 90% 以上，與一般道路之車流特性一致。本季非假日車流量較假日為高	持續監測
		小型車			
		大型車			
		特種車			

1.3 監測計畫概述

本案各監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間彙整於表 1.3-1。

表 1.3-1 環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
空氣品質	1.總懸浮微粒(TSP) 2.懸浮微粒(PM ₁₀) 3.細浮微粒(PM _{2.5}) 4.風速、風向	1.柳豐路 380 巷 191 號 2.柳豐二街 47 號 3.管理學院基地內	每季一次， 每次連續 24 小時自動監測	1.NIEA A102.12A 2.NIEA A206.10C 3.NIEA A205.11C 4.氣象設備自動測定	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.25~28
水質	1.pH 值 2.水溫 3.生化需氧量 4.懸浮固體 5.化學需氧量 6.大腸桿菌 7.氨氮 8.油脂	基地旁排水溝	每季一次， 隨機取樣	1.NIEA W424.52A 2.NIEA W217.51A 3.NIEA W510.55B 4.NIEA W210.58A 5.NIEA W515.55A 6.NIEA E202.55B 7.NIEA W437.52C 8.NIEA W505.53B	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.27
	懸浮固體	基地旁排水溝	暴雨時，估計 每月一次，隨機取樣	NIEA W210.58A	琨鼎環境科技股份有限公司	—
	1.生化需氧量 2.懸浮固體 3.大腸桿菌群 4.pH 值 5.溶氧 6.化學需氧量 7.水溫 8.氨氮 9.油脂	污水處理廠放流口	每季一次， 隨機取樣	1.NIEA W510.55B 2.NIEA W210.58A 3.NIEA E202.55B 4.NIEA W424.52A 5.NIEA W455.52C 6.NIEA W515.55A 7.NIEA W217.51A 8.NIEA W437.52C 9.NIEA W505.53B	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.27
環境噪音及振動	1.L _{max} 、L ₁₀ 、L ₅₀ 、 L ₉₀ 、L _{eq} 、L _d 、 L _n 、L _{dn} 2.L _{V10} 日、L _{V10} 夜、 L _{Vmax} 、L _{V10} (24hr)	1.柳豐路 422 號 2.新厝路 550 巷 27 號	每季一次(含 假日、非假日 監測)，每次採 連續 24 小時 自動監測	1.NIEA P201.96C 2.NIEA P204.90C	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.26 112.11.27
營建噪音	L _{eq} 、L _{max} 含低頻 (20~200Hz)及全 頻(20~20 kHz)	基地內測點	每季一次， 每次 2 分鐘以 上	1.NIEA P201.96C 2.NIEA P205.93C	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.27

表 1.3-1 環境監測計畫(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
交通流量	1.各方向各車種流量 2.交通指示等號及道路路面維護狀況	1.柳豐路與台三線交叉口 2.福新路與柳豐路交叉口	每季一次(含假日、非假日監測)，每次採連續 24 小時自動監測	錄影法	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.26 112.11.27
陸域動植物生態	動植物調查	基地內	每半年調查一次	現場調查	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.06~09 (動物調查) 112.11.20~23 (植物調查)
綠覆率	綠覆率調查	基地內	每年調查一次	現場調查	琨鼎環境科技股份有限公司	112.11.22

註：1.陸域動植物生態及綠覆率委請弘益公司負責執行。

1.4 監測位址

本案之監測類別計有空氣品質、環境噪音振動、營建噪音、水質及交通流量及生態環境，各類別之監測位址如圖 1.4-1 及圖 1.4-1。



圖例

- ◎空氣品質監測點
- ★水質檢測點
- ▲環境噪音及振動監測點
- ◆營建噪音監測點
- 交通流量監測點

圖 1.4-1 亞洲大學環境監測點位之監測位址示意圖



圖 1.4-2 亞洲大學調查範圍及鼠籠陷阱分布圖

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣之品保/品管

一、空氣品質

空氣品質監測方式分為氣狀(含氣象)以及粒狀污染物監測。前者係以監測車裝載採樣儀器及設備，運載至採樣地點，外接電源後進行組裝、暖機、檢查、校正及樣品測定等流程後再進行監測；後者則以高量採樣器進行粒狀污染物含量監測作業，底下茲就各採樣方式之設置原則作業規範說明如后，以達到採樣代表性目標。

(一) 氣狀污染物空氣品質監測設施樣口之設置原則：

1. 採樣口離地面之高度在三至十五公尺間。
2. 支撐監測設施之建築物，其與監測設施採樣口之水平垂直距離，不得小於一公尺。
3. 採樣口與牆壁、閣樓等障礙物之水平距離，不得小於一公尺。
4. 採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，距離依污染源高度、排氣種類及燃燒的性質而定。
5. 採樣口周圍二百七十度之範疇內氣流應通暢，且應為污染濃度可能發生之區域。若採樣口鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍一百八十度範疇內氣流通暢。
6. 採樣口與屋簷線之距離不得小於二十公尺；採樣口與樹簷線之距離不得小於十公尺。
7. 採樣口與道路間之水平距離不得小於十公尺。
8. 監測作業流程如圖 1.5-1。

(二) 粒狀污染物空氣品質監測設施採樣口之設置原則：

1. 採樣口離地面之高度在二至十五公尺間。
2. 支撐監測設施之建築物，其與監測設施採樣口之水平距離，不得小於二公尺。
3. 採樣口與牆壁、閣樓等障礙物之水平距離，不得小於二公尺。

4. 採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，距離依污染源高度、排氣種類及燃燒的性質而定。
5. 採樣口周圍二百七十度之範疇內氣流應通暢，且應為污染濃度可能發生之區域。若採樣口鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍一百八十度範疇內氣流通暢。
6. 採樣口與屋簷線之距離不得小於二十公尺；採樣口與樹簷線之距離不得小於十公尺。
7. 採樣口與道路間之水平距離不得小於十公尺。
8. 監測粒狀污染物採樣口，應避免受到地表塵土影響。
9. 監測作業流程如圖 1.5-2。

(三) 氣象：

風向及風速計最好設定於地面 6 公尺以上，與鄰近建築物或樹木應保持 10 倍該物體高度之距離，風向及風速計必須架在氣象塔上，而氣象塔不可以轉動或搖晃，並必須高於鄰近建築物高度 1.5 倍以上。

溫度計最好設於地面 2 公尺處，監測儀器避免陽光直接照射或其他輻射或反射影響。最好有遮覆保護，以抽氣方式或是自然流通方式使氣流進入監測儀器進行測量。若是置於高塔，則溫度計欄架與高塔之距離至少應為塔直徑或對角距離的一倍。



圖 1.5-1 空氣品質氣狀污染物現場作業品保流程圖

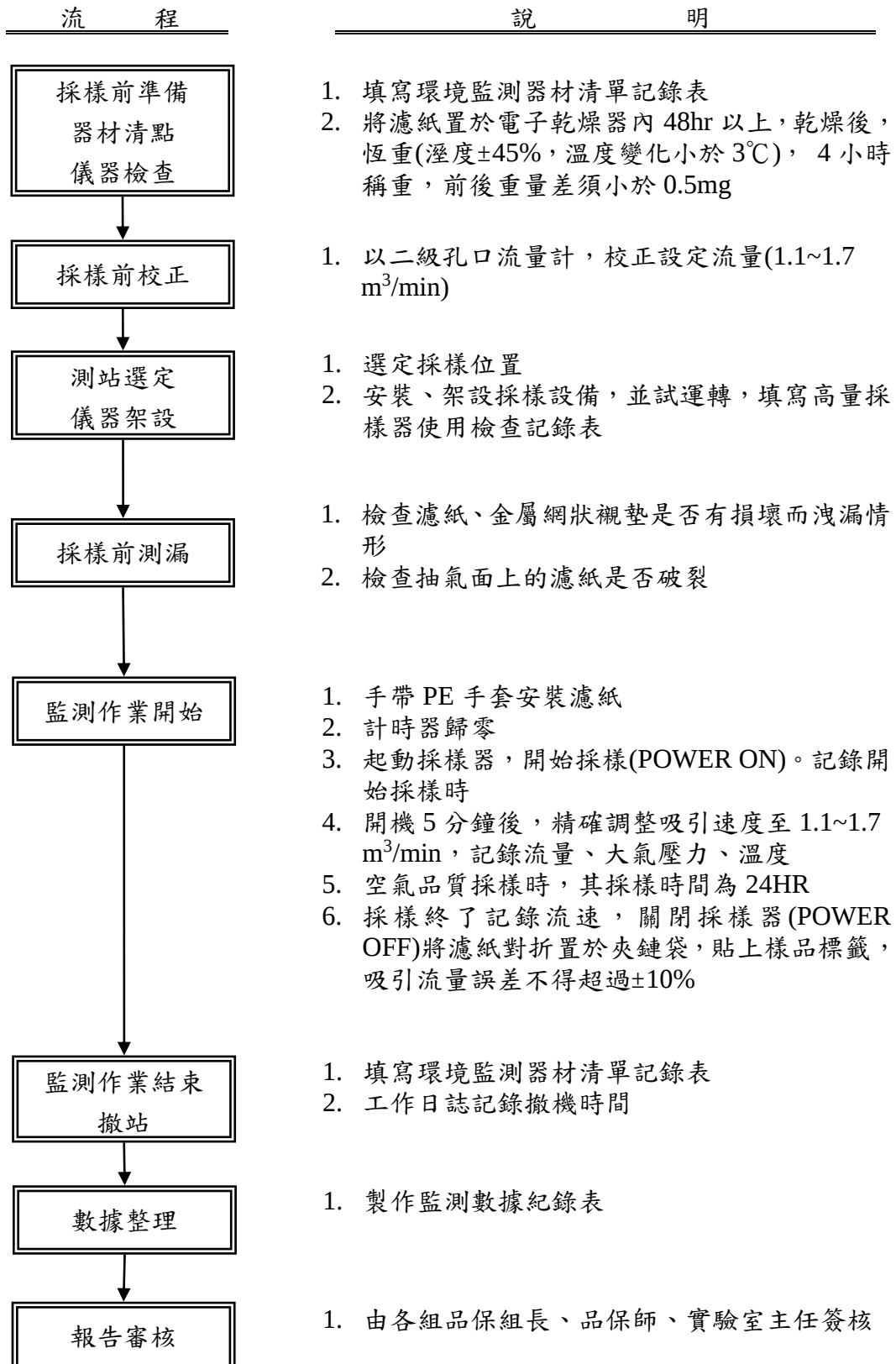


圖 1.5-2 空氣品質粒狀污染物現場作業品保流程圖

二、噪音振動

(一) 環境噪音監測設施之設置原則：

依照中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令公告「噪音管制區劃定作業準則」一般地區環境音量之測定應符合下列規定：

1. 測量儀器：須使用符合中華民國國家標準（CNS 7129）規定之一型噪音計或國際電工協會標準（IEC 61672-1）Class 1 噪音計。
2. 測定高度：聲音感應器應置於離地面、樓板或樓板延伸線一・二至一・五公尺之間。
3. 測定地點：
 - A. 於陳情人所指定其居住生活之下列地點測定：
 - (a) 測定地點在室外者，距離周圍建築物一至二公尺。
 - (b) 測定地點在室內者，將窗戶打開並距離窗戶一・五公尺。
 - B. 道路邊地區：距離道路邊緣一公尺處測量。但道路邊有建築物者，應距離最靠近之建築物牆面線向外一公尺以上之地點測量。
4. 動特性：快特性(FAST)。
5. 測定時間：道路：二十四小時連續測定。
6. 氣象條件：道路：測定時間內須無雨、路乾且風速每秒五公尺以下。
7. 測定紀錄應包括下列事項：
 - (1) 日期、時間、地點(含 TWD97 大地座標及高度)及測定人員。
 - (2) 使用儀器及其校正紀錄。
 - (3) 測定結果。
 - (4) 測定時間之氣象狀態（風向、風速、相對濕度、氣溫及最

近降雨日期)。

8. 一般地區音量標準如下：

時段 噪音管制區	均能音量(L_{eq})		
	日間	晚間	夜間
第一類	55	50	45
第二類	60	55	50
第三類	65	60	55
第四類	75	70	65

備註：日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。
 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。
 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

9. 監測流程如圖 1.5-3。

(二) 振動監測設施之設置原則：

根據 NIEA P204.90C 所規定的振動位準計測定地面公害振動之方法，其相關設置規定如下：

1. 設置於平坦且堅硬水平的地面（例如：踏硬的土、混凝土、瀝青鋪面等），拾振器之三個接觸點或底部全部接觸地面。
2. 測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，需使用振動測定台，並附註說明。
3. 振動測定台的三支腳要全部打入地中，使振動測定台的底面接觸到地面，而拾振器放置於此測定台上。
4. 監測流程如圖 1.5-4。

(三) 營建噪音

1. 測定地點：以工程周界外一公尺位置測定之，本報告監測位置位於工程周界外十五公尺處測定。
 周界：有明顯圍牆等實體分隔時，以之為界。無實體分隔時，以其財產範圍或公眾不常接近之範圍為界。
2. 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A) 以上，如不得已相差在 10dB(A) 以下，則依背景音量表修正之。

3. 其餘相關注意事項及品保要求均與一般環境噪音相同。

4. 營建工程噪音管制標準值如下：

頻率 時段 音量 管制區		20Hz 至 200Hz			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能 音量 (L_{eq})	第一類	44	44	39	67	47	47
	第二類	44	44	39	67	57	47
	第三類	46	46	41	72	67	62
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大 音量 (L_{max})	第一、二類	—			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

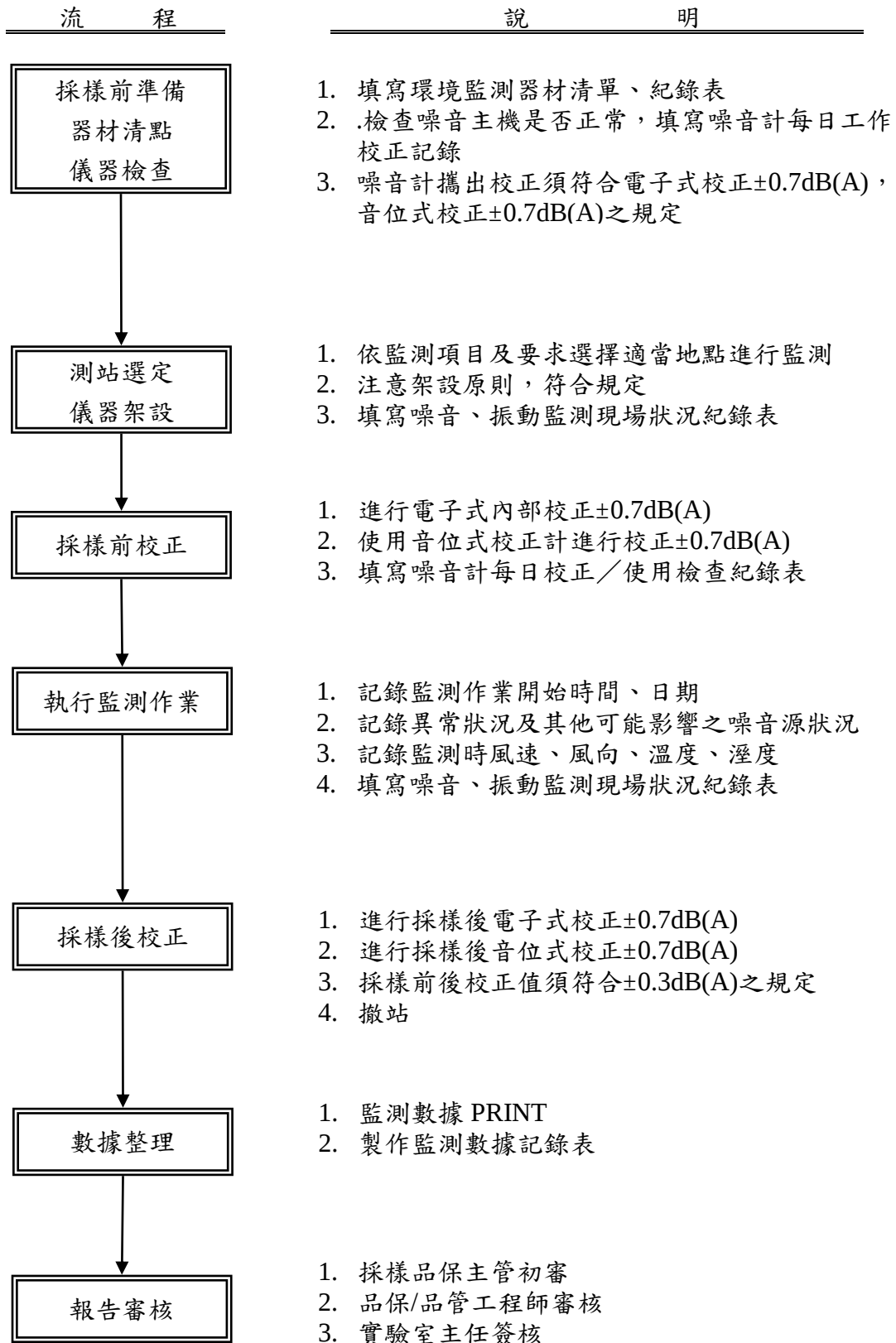


圖 1.5-3 噪音監測現場作業品保流程圖

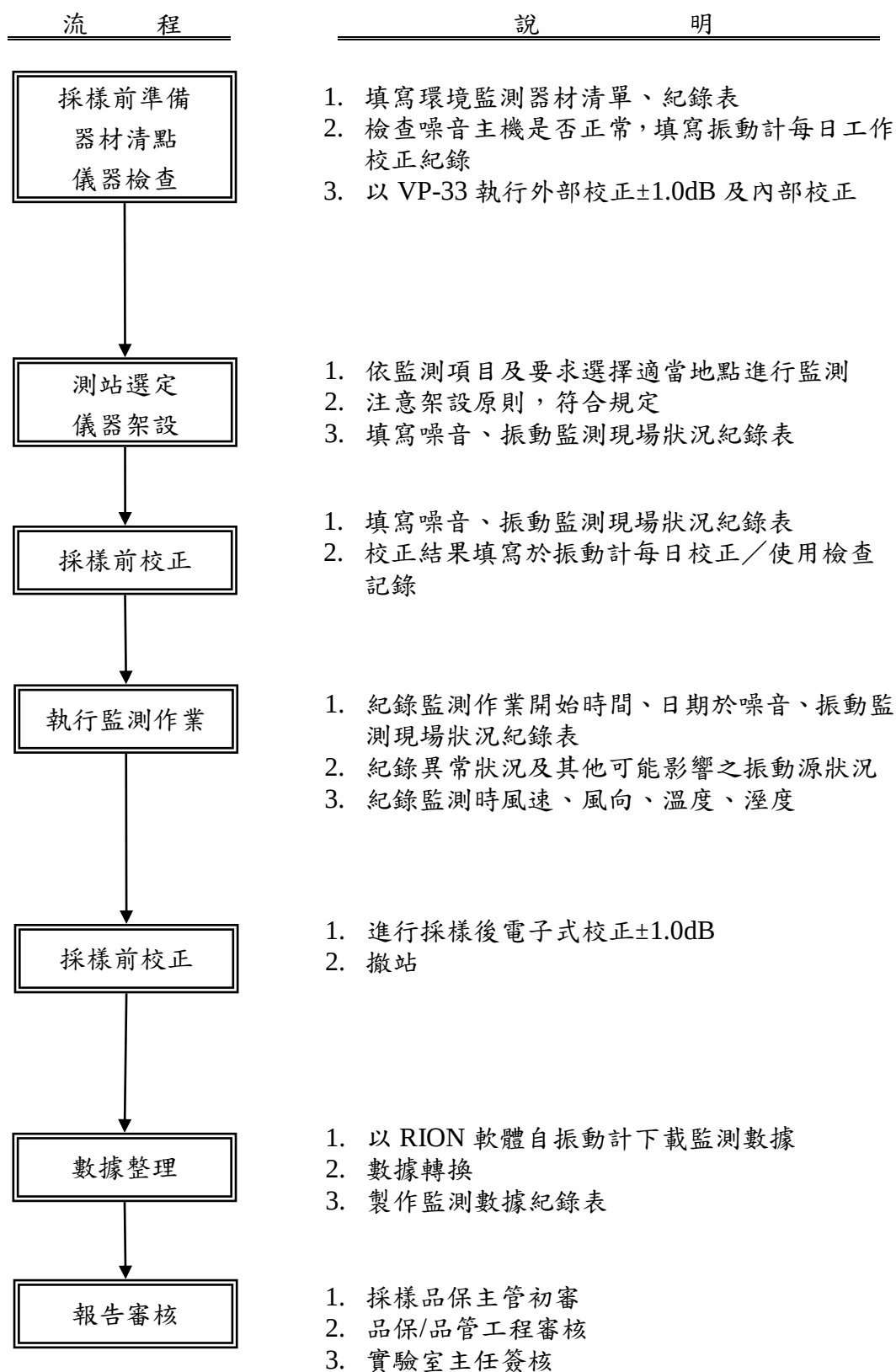


圖 1.5-4 振動監測現場作業品保流程圖

三、水質

(一) 採樣流程

現場採樣程序如下：

1. 到達現場後，首先確認地點。
2. 照相存檔並準備該點之樣品容器。
3. 打開各採集儀器及準備進行採集水樣。
4. 現場檢測項目水樣採集後並同時進行測量及記錄。
5. 水樣之樣品分裝。
6. 樣品加藥保存與清點冷藏。
7. 填寫採樣記錄。

(二) 採樣方法

地面水水質採樣方法均依相關公告規定辦理之。

(三) 採樣前之準備與規劃

1. 樣品容器洗滌

A. 酚類、油脂類樣品瓶洗滌：

1000mL 褐色玻璃瓶附瓶塞，先以無磷清潔劑浸泡，清洗除去油質或有機物後，以自來水沖淨直至無清潔劑存在，最後以去離子水沖洗，並置入 $110\pm 5^{\circ}\text{C}$ 烘箱內烘乾。

B. 無機分析樣品瓶洗滌：

聚乙烯塑膠瓶(PE)附螺旋蓋，先以無磷清潔劑清洗去油質或有機物，以自來水沖淨直至無清潔劑存在，再以硝酸(氨氮用瓶以稀硫酸)浸泡 10 分鐘以上，以自來水沖淨，再以去離子水沖洗，晾乾備用。

2. 樣品標示

採樣前，應於樣品容器上黏貼標籤，標籤上應填寫之項目有：

- a.報告名稱；b.專案編號；c.採樣日期；d.採樣點編號；e.裝瓶代號；f.保存條件；g.分析項目。

3. 採樣記錄

每次採樣務必填寫現場採樣記錄，採樣記錄內容應包括專案編號、採樣日期、時間、專案名稱、採樣地址、採樣點編號、採樣方式、採樣種類、氣溫、天候、水溫、pH、分析項目、樣品保存方式、採樣人員簽名。

4. 樣品保存

樣品保存原則採立即分裝保存方式處理，採樣員於採樣完成後即進行現場分裝作業，而水質檢驗常因各種成份混存而相互影響分析結果。因此，在環保署公告之檢驗方法中，均明訂各檢驗項目之樣品保存方法與期限，本檢驗室各許可項目的樣品保存，均依照表 1.5-1，待檢驗人員分析完成後，樣品繼續保存 14 天，若無特殊需求，即由檢驗人員清理並予廢棄之。

5. 樣品運送

採樣負責人於現場樣品分裝、保存完畢後，仔細清點檢查樣品無誤後，將樣品置入 4°C 以下之保溫箱中，同時亦需檢查與填寫採樣記錄表伴隨樣品整批運回實驗室。採樣負責人與樣品運送人員需特別注意所有樣品於運抵實驗室之時間，以確保樣品皆能達到保存期限要求(例如溶氧以不超過 8hr)，由實驗室樣品管理員接收。

樣品在運送過程中，須放置於冰箱或保麗龍箱中，並放入冷媒或冰塊，以維持正常之樣品保存條件。

(四) 採樣品保執行重點

採樣品保是檢驗分析中最基本且易被人忽略的一環，因此在本報告中將依分析項目之採樣特性訂定執行重點，以作為採樣之依據。有關地面水水質採樣分析品保流程如圖 1.5-5 所示。

1. 旅運空白樣品(Trip Blank)

為瞭解樣品於採集完畢，運送回實驗室途中是否受到污染。

每日於採樣出發時，應備一組旅運空白，旅運空白樣品伴隨正常水樣一併送回實驗室。

2. 現場重複樣品 (Field Duplicate Sample)

為驗證現場採樣過程之再現性，每 10 個樣品，將有一組現場重複樣品。本樣品之標示僅註明採樣日期，容器類別及分析項目。

3. 現場採樣裝瓶注意事項

(1) DO 水樣之採集需避免激盪，先以水樣潤洗樣品容器，於裝瓶時應使水樣溢出少許，將瓶塞斜向順著瓶口推入，並檢查是否有殘留氣泡，若有應輕敲打確定無殘留氣泡後，填寫並貼上標籤，加藥固定後立即置入冷藏箱保存。

(2) 其餘項目水樣均需注意樣品加藥時之危險性。

表 1.5-1 水質樣品採樣保存方法一覽表

檢測類別	檢測項目	採樣介質或需要體積量	樣品保存容器	保存方法	最長保存期限
水質	pH	300mL	玻璃或塑膠瓶	無特殊規定。	立刻分析 現場測定
	溫度	1000 mL	玻璃或塑膠瓶	無特殊規定。	立刻分析 現場測定
	懸浮固體(SS)	500 mL	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏。	7 天
	化學需氧量	100 mL	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處，4℃冷藏	7 天
	氨氮	500 mL	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處，4℃冷藏。水樣中含有餘氯，則應於採樣現場加入去氯試劑	7 天
	溶氧	300 mL	BOD 瓶	--	立刻分析 (現場分析)
	生化需氧量	1,000 mL	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏	48 小時
	大腸桿菌群	250 mL	無菌袋	4℃冷藏	24 小時

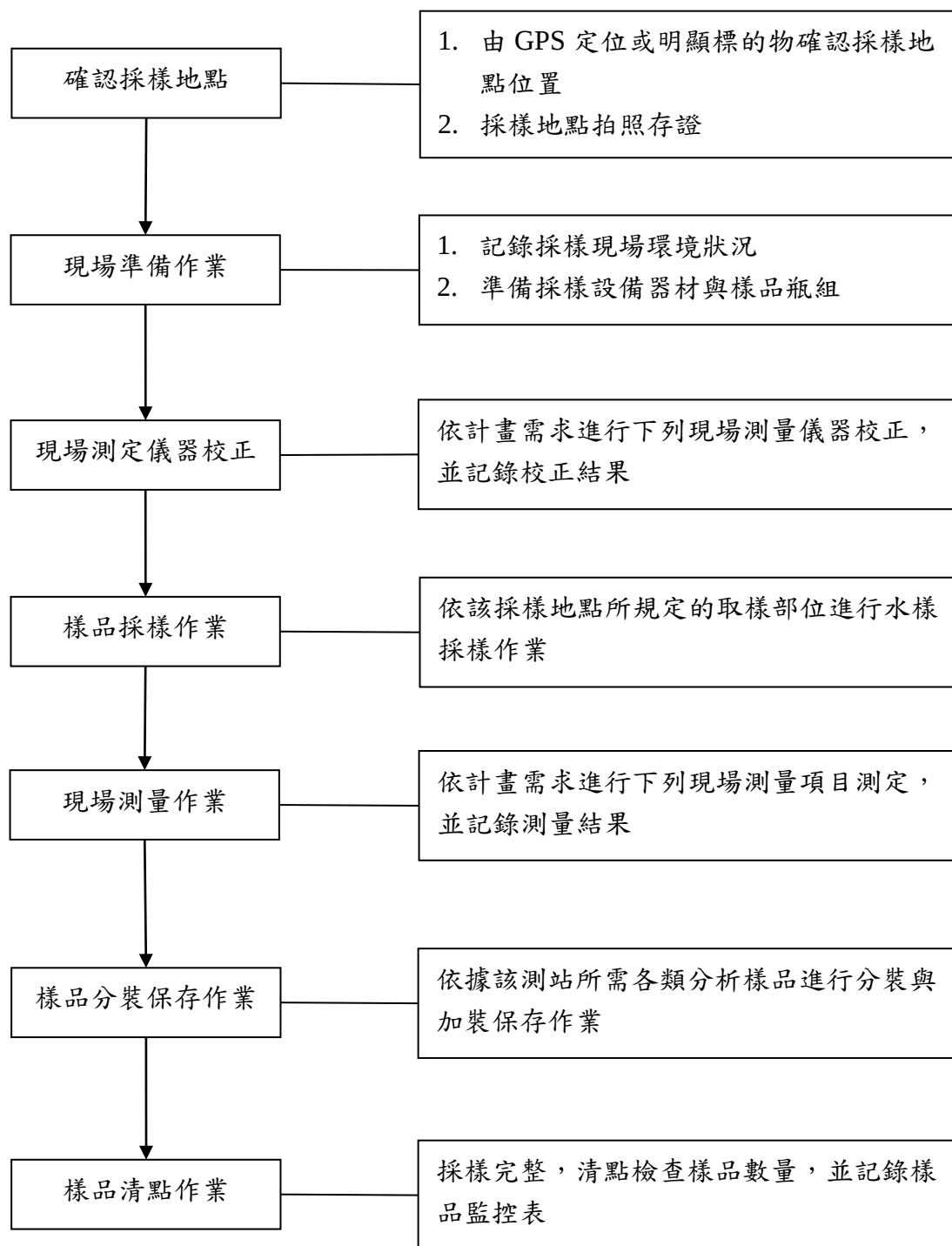


圖 1.5-5 水質之現場採樣作業品保流程圖

四、交通流量

有關交通量採樣監測流程如下圖 1.5-6 所示。

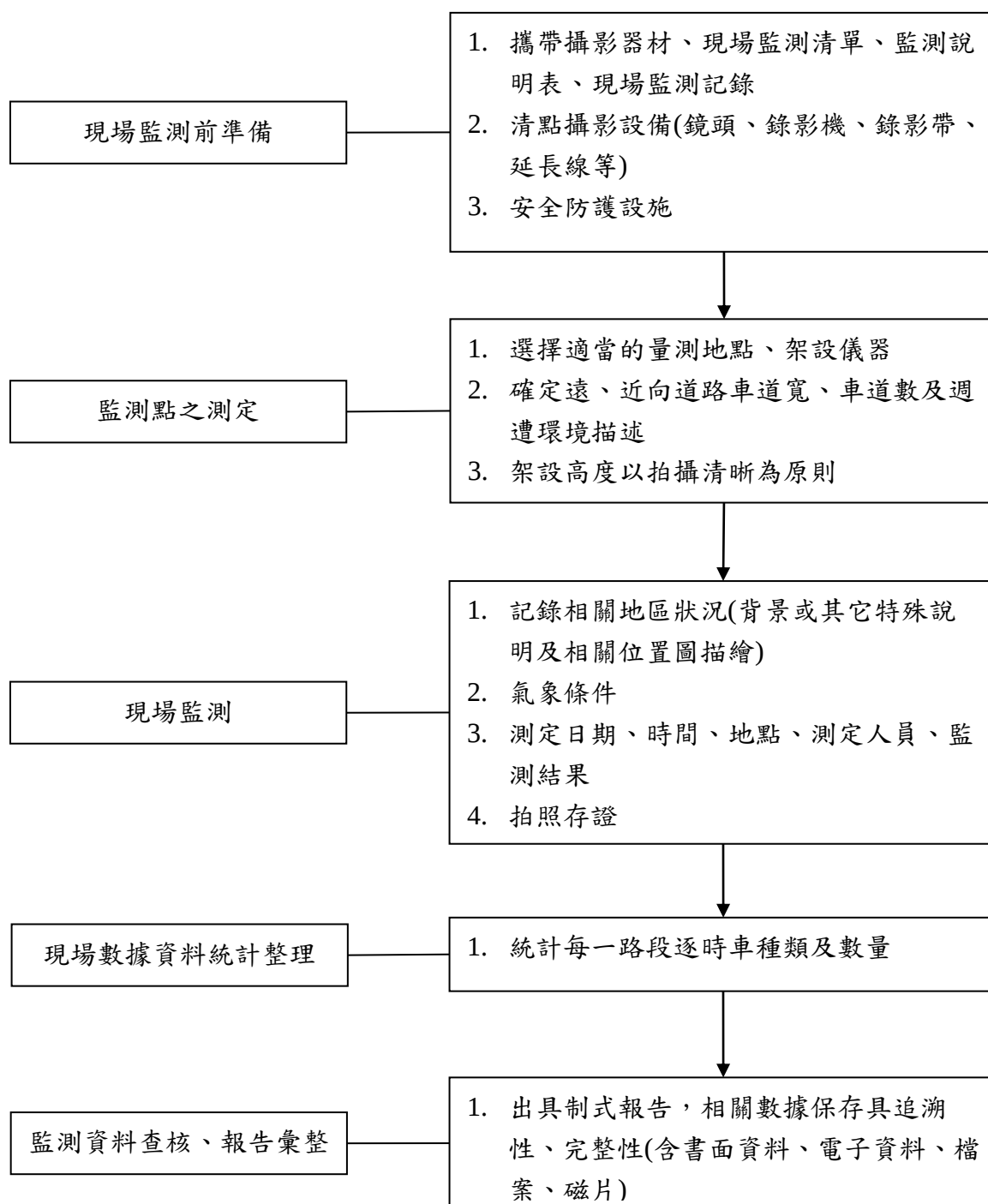


圖 1.5-6 交通量監測分析流程圖

五、生態調查

(一) 陸域生態

1. 植物

(1) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(2) 田野調查

- a. 植物種類：包含自生、歸化及栽植種之名錄。
- b. 稀特有種類：就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。
- c. 植被現況：於調查範圍內，設置面積為 $10 \times 10 \text{ m}^2$ 的木本植物樣區量測該樣區內木本植物(胸徑 $> 1 \text{ cm}$)之種類及數量，藉以分析優勢組成。草生地則設置面積為 $2 \times 2 \text{ m}^2$ 之草本植物樣區，分別記錄各樣區草本植物之覆蓋度及種類。
- d. 定點環拍：對於植物監測過程中，對於各監測位置之特定區域進行環狀拍攝，作為判釋植被景觀變化的主要依據。

(3) 資料分析

根據樣區內各種木本植物之胸高直徑，計算其相對優勢度、歧異度及重要值指數。以下為 S、Shannon、Simpson、 N_1 、 N_2 及 E5 六種歧異度指數及重要值指數 IVI 之公式：

- a. S：表樣區內所有種數
- b. Shannon-Wiener 歧異度指數 $H' = -\sum (n_i/N) \times \ln (n_i/N)$

式中：

n_i ：某種個體數

N：所有種個體數

種數愈多，種間之個體分佈愈平均， H' 值愈高；但相對的

較無法表現出稀有種。

- c. Simpson 指數 $\lambda = \sum (n_i/N)^2$ ，式中：

n_i ：某種個體數

N ：所有種個體數

優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。

- d. 歧異度指數 $N_1 = e^{H'}$

式中 H' 為 Shannon - Wiener 指數

此指數指示植物社會中具優勢之種數。

- e. 歧異度指數 $N_2 = 1/\lambda$

式中 λ 為 Simpson 指數

此指數指示植物社會中最具優勢之種數。

- f. 歧異度指數 $E5 = [(1/\lambda) - 1] / [e^{H'} - 1]$

式中： λ 為 Simpson 指數

H' 為 Shannon - Wiener 指數

此指數可明顯指示植物社會組成之均勻程度。E5 指數愈高，組成愈均勻；反之，如果此社會僅有 1 種時，E5 指數為 0。

- g. 木本植物之重要值

$IVI = (\text{相對密度} + \text{相對優勢度} + \text{相對頻度}) \times 100/3$

相對密度 = (某一種的密度/樣區總密度) $\times 100$

相對優勢度 = (某一種的底面積/樣區總底面積) $\times 100$

相對頻度 = (某一種出現之樣區數/總樣區數) $\times 100$

2. 鳥類

- (1) 調查方法：鳥類調查方式主要是採穿越線調查法及定點觀察法。穿越線調查法是沿既成道路或小徑以每小時 1.5 公里的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類

辨識和數量的估算。定點觀察法則位於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為 06:00~9:00)進行，並於黃昏(時段為 15:00~18:00)時再進行一次，夜間調查(時段為 18:30~20:30)則是在入夜後進行。

(2) 指數分析

- a. Simpson 指數 (Simpson's dominance index (λ)):

$$\lambda = \sum_{i=1}^n N_i / N^2$$

式中：

N_i ：為第 i 種生物之個體數

N ：所有種類之個體數

- b. Shannon-Wiener 多樣性指數 (Shannon-Wiener's diversity index (H')):

$$H' = - \sum_{i=1}^S P_i \log P_i$$

式中：

S ：各群聚中所記錄到之動物種數

P_i ：各群聚中第 i 種物種所佔數量百分比

本指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富度 (Species richness) 及個體數在種間分配是否均勻。若 H' 值愈大，則表示群聚間種數愈多或種間分配較均勻。

- c. Pielou 均勻度指數 (Pielou's evenness index (J')):

$$J' = H' / H'_{\max}$$

$$H'_{\max} = \log S$$

$$J' = H' / \log S$$

式中：

S：所出現之物種數

J' 值愈大，則個體數在種間分配愈均勻。

3. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為穿越線調查法與誘捕法。穿越線調查是配合鳥類調查時段，以每小時 1.5 公里的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈(夜間使用)目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象(足印、食痕、排遺及窩穴等)作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，調查範圍內共施放 30 個鼠籠，持續施放時間為 4 天 3 夜，合計誘捕籠天數為 90 個捕捉夜。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，針對超音波波型較容易辨識之物種可於現場即時判釋，無法於現場辨別之物種則將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

4. 兩棲爬蟲類

兩棲類是綜合穿越線調查與繁殖地調查等兩種方法，穿越線調查法是配合調查範圍及步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（路殺個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

有關陸域生態調查之品保品管作業流程如圖 1.5-7 所示。

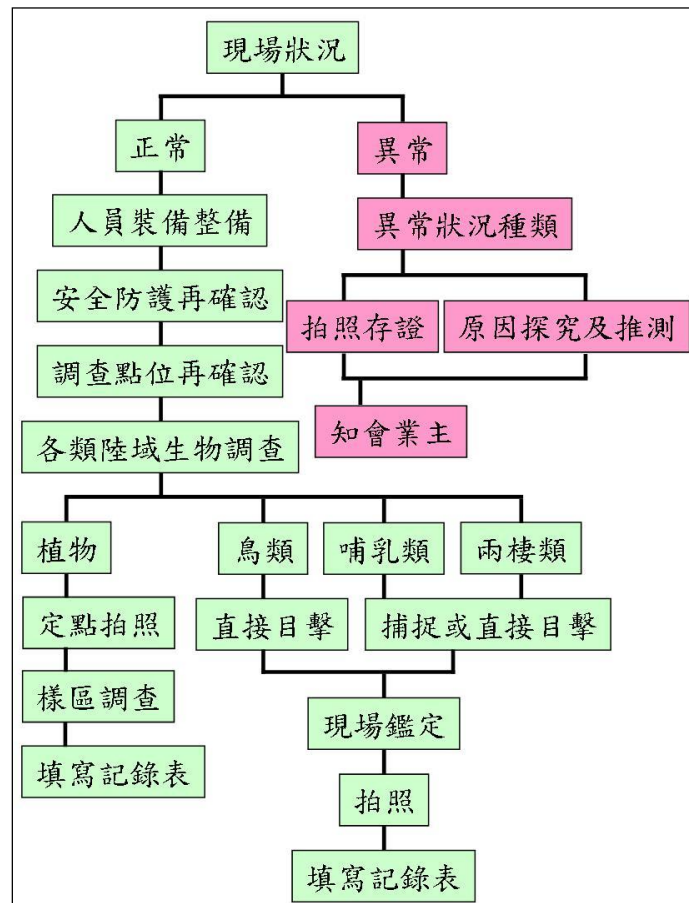


圖 1.5-7 陸域生態調查品保/品管作業流程圖

1.5.2 分析工作之品保/品管

分析工作品質管制方式，主要是完成精密性、準確性、完整性以及比較性目標。精密性利用重複分析方式，計算相對差異百分比(RPD)以評估品保目標；準確性利用查核樣品、基質添加以及檢量線確認、查核等方式，計算回收率以評估品保目標；完整性則以檢測員實驗數據與品保人員確認接受檢驗數據數目比較，來評估品保目標；比較性則以出具檢驗報告之數據必須符合共同單位及位數，俾利比較數據差異。底下分別針對上述管制方式加以敘述。

一、運送保存作業

根據環檢所最新公告於 93.10.04 公告之 NIEA-PA102「環境檢驗室樣品採集及保存作業指引」規定，對於空氣、水質水量(含地下水、河川水以及廠區放流水水質等)以及土壤等類別皆有規範，本公司即遵循公告方法最新規範進行樣品採集、運送及保存作業。

二、樣品分析品保/品管措施作業

為求得分析結果之準確性及精密性，品保品管工作落實是非常重要的。圖 1.5-8 顯示本公司有關樣品分析品保流程圖。實驗分析依據空氣及地面水質為每批次分 10 個樣品，依不同水質項目進行不同品管查核。實驗室內部要求查核樣品回收率為 85%至 115%之內，添加樣品回收率為 80%至 120%之內，重覆分析之 RPD 則為 15%以內。濃度標準之檢量線一次回歸值則要求在 0.995 以上。相關品質管制措施彙整如表 1.5-2 所示。此外，為求得準確之品管要求，本實驗室購置美國 APG 或 ERA 查核樣品輔助品管工作，以求其回收率均能符合品管要求。

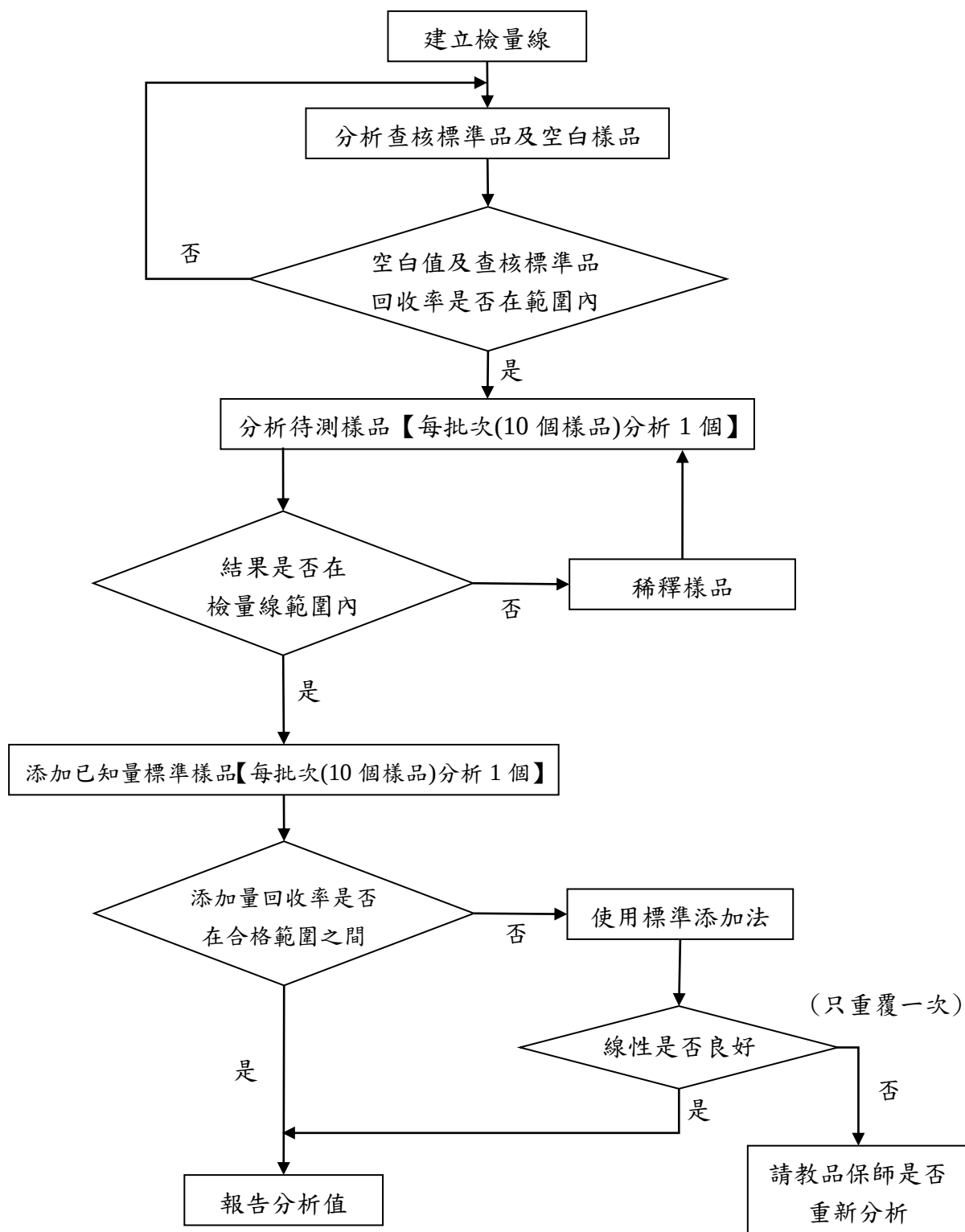


圖 1.5-8 樣品分析品保流程圖

表 1.5-2 各檢測類樣品之品質管制措施相關規定

品管項目 選擇方式 檢測原理			品管分析要求						
			方法偵測極限	檢量線製備	檢量線確認	空白分析樣品	重複分析	查核分析樣品	添加分析
空氣類	重量法	懸浮微粒	×	×	×	×	○	×	×
	一般檢驗項目	水溫	×	×	×	×	○	×	×
地面水質	電極法	pH 值、導電度	×	×	×	×	○	×	×
	生物檢測	大腸桿菌群	×	×	×	○	○	×	×
	重量法	懸浮固體	×	×	×	○	○	×	×
		油脂	×	×	×	○	×	×	×
	滴定法	生化需氧量	×	×	×	○	○	○	×
		溶氧	×	×	×	×	○	×	×
		化學需氧量	○	×	×	○	○	○	○
	比色法	氨氮、硝酸鹽氮、總磷	○	○	○	○	○	○	○

註：○：表示必需執行 ×：表示可不必要執行

1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

根據廠商提供之操作手冊及品管管制計劃之規定，就儀器名稱、測試項目、測試頻率、一般程序或注意事項製作儀器校正及維護保養日程表，除每工作日校正及維護由當日檢驗室巡查人員或另有責任區域負責人每週維護外，其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試，並將測試結果，詳實記錄在各校正及維護記錄本上，以確保儀器正常使用。

實驗室對於本報告相關重要儀器校正及維護保養日程表列舉說明如表 1.5-3 所示。

表 1.5-3 儀器及器皿校正頻率一覽表

儀器名稱	測試項目	校正頻率	校正單位/人員	允收標準
砝碼	外校正	每五年	國家標準實驗室或其認可校正單位	$\pm 0.05 \sim 2 \text{ mg}$
	採樣用砝碼	每三年	採樣員	$\pm 0.05 \sim 2 \text{ mg}$
天平	外校正	每三年	國家標準實驗室或其認可校正單位	上皿天平 $\pm 0.1 \text{ g}$ 微量天平 $\pm 0.5 \text{ mg}$
	刻度校正	每月	分析員	同上
	重覆性校正	每半年	分析員	同上
	採樣用天平	使用前	採樣員	0.1 g
原子吸收光譜儀	維護：清潔	每月	清洗霧化器及燃燒頭	記錄
	校正	每季	分析員(以 4.0mg/L - Cu 測吸收度)	精密度 CV% $< 2\%$
	校正	每年	儀器商維護保養校正	精密度 CV% $< 2\%$
溫度計	標準件校正	每五年	儀器管理員送量測中心	$\pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	工作件校正	每半年	分析員	$\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
pH 計	準確度校正	每次使用前	分析員	$\pm 0.05 \text{ 單位}$
導電度計	準確度校正	每次使用前	分析員	1413 $\mu\text{mho/cm} \pm 3\%$
恆溫培養箱	溫度校正	每季	分析員	$\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
BOD 瓶	體積校正	新購時/隨時	分析員	$\pm 10 \text{ mL}$
懸浮微粒測定儀	流量校正	450hr 碳刷更換	浮子流量計校正	記錄
	開機測試	使用前	清洗積垢、漏氣檢查、電壓及流量確認	—
零值氣體產生機	維護	每月	風扇濾網	記錄
	定期維護	每年	國家品保實驗室	廠商執行並記錄
動態稀釋校正器	維護	每月	風扇濾網	記錄
	定期校正	每年	依維修保固計畫	廠商執行並記錄
氣象設備	維護	使用前	清潔、保養、訊號線與數據記錄	—
	定期校正	每2年	外送國家認可檢驗室	$\pm 0.5 \text{ m/s}$ 、 $\pm 5^{\circ}$
噪音計	維護	使用前	採樣員	$\pm 0.7 \text{ dB(A)}$
	定期校正	每月	採樣員	$\pm 0.7 \text{ dB (A)}$
NC-74 聲音校正器	定期校正	每年	國家標準實驗室或其認可校正單位	$\pm 0.3 \text{ dB (A)}$
VP-33 振動校正器	定期校正	每年	同上	$\pm 1.0 \text{ dB}$
振動計	定期校正	每月	採樣員	$\pm 1 \text{ dB}$
	維護	使用前	採樣員	$\pm 1 \text{ dB}$

1.5.4 分析項目之檢測方法

本報告分析方法，主要依據行政院環保署環境檢驗所公告之標準方法(NIEA)，另外部份檢測方法參考日本工業規格(JIS)、中國國家標準(CNS)，及美國水質 STANDARD METHOD。相關數據品質目標彙整於表 1.5-4 所示。有關品保／品管作業相關名詞定義詳述如下：

一、名詞定義

(一) 批次 (Batch)

為品管之基本單元，指使用相同檢測方法、同組試劑、於相同時間內或連續一段時間內，以相同前處理、分析步驟一起檢測之樣品。其中每一批次樣品應具有同一基質或相似之基質。

(二) 準確度 (Accuracy)

指一測定值或一組測定值之平均值與真值接近的程度，準確度可由濃度經確認過之標準品來認定，一般以回收率是否接近 1.0(100%)作為判定準確度好壞之依據，回收率越接近 100%代表準確度越高。

(三) 精密度 (Precision)

指一組重覆分析其測定值間相符的程度，精密度可由重覆分析樣品後計算其測定值間之相對標準偏差(RSD、 $n>2$)或相對差異百分比(RPD、 $n=2$)來認定，RSD 或 RPD 值越小代表精密度越高。

(四) 空白樣品 (Blank)

1. 試劑空白 (Reagent Blank)

指為監測樣品在整個分析過程中導入的污染而設計之樣品。該樣品依與待測樣品相同前處理、分析步驟檢測之；由試劑空白樣品之分析結果可判知樣品在分析過程是否遭受污染。

(五) 查核樣品 (Quality Check Sample)

指將適當濃度之標準品（不同於配製檢量線之標準品）添加於與樣品相似的基質中，所配製成的樣品；或直接購買濃度經確認之樣品充當

之，藉此可確定分析結果準確度。

(六) 添加樣品 (Spiked Sample)

為確認樣品中有無基質干擾或所用的檢測方法是否適當，將樣品等分為二，一部份依樣品前處理、分析步驟直接檢測之，另一部份添加適當量之待測物標準品後再依樣品前處理、分析步驟檢測之，後者即稱之為添加樣品。藉此了解檢測方法之適用性及樣品之基質干擾。添加之濃度應接近法規管制標準或與樣品濃度相當。

(七) 方法偵測極限 (Method Detection Limit, MDL)

指在一含特定基質之樣品中，在 99%可信度 (Confidence) 下，可以被檢測出大於零之最小濃度值。

(八) 儀器偵測極限 (Instrument Detection Limit, IDL)

儀器能夠偵測到超出背景雜訊之最小訊號。

(九) 檢量線 (Calibration Curve)

指以一系列已知待測物濃度之標準溶液與其相對應儀器感應訊號值，所繪製而成之相關曲線稱為檢量線。

(十) 檢量線確認 (Verification of Calibration Curve)

檢量線確認目的是利用含待測物之標準溶液檢查檢量線之適用性，該標準溶液分為由不同於製備檢量線標準溶液之標準品以及相同於標準線之標準品配製而成。其校正時機分為初始校正確認(ICV)與持續校正確認(CCV)兩種。ICV 是指檢量線製備完成後，立即以不同於檢量線製備標準品來源之標準品（濃度可使用約為該檢量線之中間濃度）來確認檢量線的適用性；持續校正確認，係指用來確認分析過程中的校正準確性，使用相同於檢量線製備之標準品。此確認頻率之規定可分為二種：以批次為準（每分析十個樣品）。

表 1.5-4 分析項目之數據品質目標

分析項目		檢測方法	方法 偵測極限	儀器 偵測極限	重覆分析 (相對百分偏差)	查核 回收率%	添加 回收率%
空氣品質	懸浮微粒 (粒徑小於等於 10 微米)	NIEA A208.13C	—	—	—	—	—
	總懸浮微粒	NIEA A102.12A	—	—	—	—	—
	細懸浮微粒	NIEA A205.11C	—	—	—	—	—
氣象	風速	風杯法	—	0.1 m/s	—	—	—
	風向	風標法	—	0.1°	—	—	—
噪音振動	噪音	NIEA P201.96C	—	30.0 dB (A)	—	±0.7 dB (A)	—
	振動	NIEA P204.90C	—	30.0 dB	—	±1.0 dB	—
水質	水溫	NIEA W217.51A	—	0.1 °C	—	—	—
	pH	NIEA W424.53A	—	0.01	—	—	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	2.50 mg/L	—	20%	—	—
	化學需氧量	NIEA W515.55A	2.24 mg/L	—	15%	100±15	—
	氨氮	NIEA W437.52C	0.011 mg/L	—	15%	100±15	100±15
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—
	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.00 mg/L	—	15%	167.5~228.5	—
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10CFU/100mL	—	<0.256	—	—
	油脂	NIEA W505.53B	1.63 mg/L	—	—	—	—

1.5.5 數據處理原則

一、單位

在審核檢驗結果時，物理現象的檢驗數據單位依國際公制(SI)為準，例如：

溫度	°C	比電導度	μmho/cm
流量	m ³ /sec	pH 值	—
SS	mg/L		

其它如生化需氧量、溶氧量及氨氮，其單位以 mg/L 表示。空氣中粒狀污染物之單位為 μg/m³。

二、有效數字

檢驗結果表示以三位有效數字取捨為原則，報告上採用有效數字表示，以避免含糊不清。報告上之各數字最好是確切明白，只有最後一位數字可能不定，此種數字便是有效數字。若超過兩位數可疑，則後一位數字便無意義，例如報告上寫「56.7mg/L」，其「56」應該確實無疑，至於「7」則不確定。

三、四捨六入法—數值修整原則及一般有效位數表示法

本實驗室於分析過程中，以儀器讀值為記錄數值，計算過程皆以真實值進行，其檢驗數據結果依此法修整，各類檢驗項目報告位數依環檢所公告之“檢測報告位數表示規定”表示之。當出具檢測報告時，應使用以下之數值修整原則處理原始檢測數據：

- (一) 檢量線 γ 值相關係數記錄至小數下第四位，第五位以後一律捨棄，a（斜率）、b（截距）值皆以科學符號表示，以三位有效數字為取捨原則，第四位四捨五入。
- (二) 欲標定之當量濃度值，記錄小數下第四位，第五位以後一律四捨五入。
- (三) 四捨六入法—數值修整原則及一般有效位數表示法。
- (四) 小於方法偵測極限(MDL)時皆以 N.D.值(N.D.<MDL)方式表示；若小

於定量極限，而大於 MDL 時，則以“<QDL 之數值”顯示，並於備註欄內註明小於定量極限值(<QDL)。

對於本報告相關數據處理表示方法彙整如表 1.5-5 所示。

表 1.5-5 檢測報告位數表示規定

檢測項目	檢測方法名稱	檢測報告位數表示		
		單位	最小表示位數	最多有效位數
PM ₁₀	大氣中懸浮微粒(PM ₁₀)之檢測方法—自動法	µg/m ³	個位數	三位
TSP	空氣中粒狀污染物之測定法—高量採樣法	µg/Nm ³	個位數	三位
PM _{2.5}	空氣中懸浮微粒(PM _{2.5})之檢測方法—衝擊式手動法	µg/m ³	個位數	三位
噪音	精密型噪音計量測方法	dB(A)	目前環保法令對於此二項目並無表示位數之規定，僅就儀器輸出之結果記錄點下一位。	
振動	精密型振動計量測方法	dB		
溫度	水溫檢測方法	°C	小數點下一位	三位
pH	水中氫離子濃度指數測定法—電極法	—	小數點下一位	三位
懸浮固體	水中總溶解固體及總懸浮固體檢測方法—103~105°C 乾燥法	mg/L	小數點下一位	三位
化學需氧量	重鉻酸鉀迴流法	mg/L	小數點下一位	三位
氨氮	水中氨氮檢測方法—靛酚比色法	mg/L	小數點下二位	三位
溶氧	水中溶氧檢測方法—電極法	mg/L	小數點下一位	三位
生化需氧量	水中生化需氧量檢測方法	mg/L	小數點下一位	三位
大腸桿菌群	水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法	CFU/100 mL	個位數(未檢出時以<10 表示)	二位(以科學記法表示)
油脂	水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法	mg/L	小數點下一位	三位

第二章本次監測結果數據分析

本季之監測項目包括空氣品質、水質、環境噪音及振動、營建噪音及交通流量等類別，監測結果分析說明如下：

2.1 空氣品質

本季空氣品質監測工作已於 112 年 11 月 25 日至 11 月 28 日於柳豐路 380 巷 191 號、柳豐二街 47 號及管理學院基地內等三處測站，進行連續 24 小時之監測，結果彙整見表 2.1-1（原始數據請參閱附錄四）。

一、氣象

氣象監測結果彙整於表 2.1-1。監測期間(同空氣品質監測時間)日平均溫度柳豐路 380 巷 191 號為 24.7℃，柳豐二街 47 號為 22.3℃，管理學院基地內為 21.1℃。而全日溫度較高之時段均發生於中午日照強烈之時；日平均相對濕度柳豐路 380 巷 191 號為 65%；柳豐二街 47 號為 69%；管理學院基地內為 79%。全日濕度較高之時段多發生於深夜及清晨溫度較低之時段。各測站之日平均風速柳豐路 380 巷 191 號為 0.2 m/s；柳豐二街 47 號為 calm；管理學院基地內為 0.9 m/s。風向則隨時間有不同的變化。

二、空氣品質

由表 2.1-1 及圖 2.1-1 可知，本季各測站之 TSP、PM₁₀ 及 PM_{2.5} 等監測項目均符合空氣品質標準〔空氣品質標準為行政院環保署公告『空氣品質標準』（中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布）〕。

（一）柳豐路 380 巷 191 號

柳豐路 380 巷 191 號測站本季總懸浮微粒（TSP）24 小時值為 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒（PM₁₀）日平均值為 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值（PM₁₀ 日平均值 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。細懸浮微粒（PM_{2.5}）24 小時值為 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值（PM_{2.5} 24 小時值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。

（二）柳豐二街 47 號

柳豐二街 47 號測站本季總懸浮微粒 24 小時值為 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值則為 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合空氣品質標準值 (PM_{10} 日平均值為 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$) 24 小時值為 $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 ($\text{PM}_{2.5}$ 24 小時值 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。

(三) 管理學院基地內

管理學院基地內測站本季總懸浮微粒 24 小時值為 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值為 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 (PM_{10} 日平均值 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$) 24 小時值 $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，監測結果符合空氣品質標準值 ($\text{PM}_{2.5}$ 24 小時值 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 2.1-1 本季空氣品質監測結果彙整表

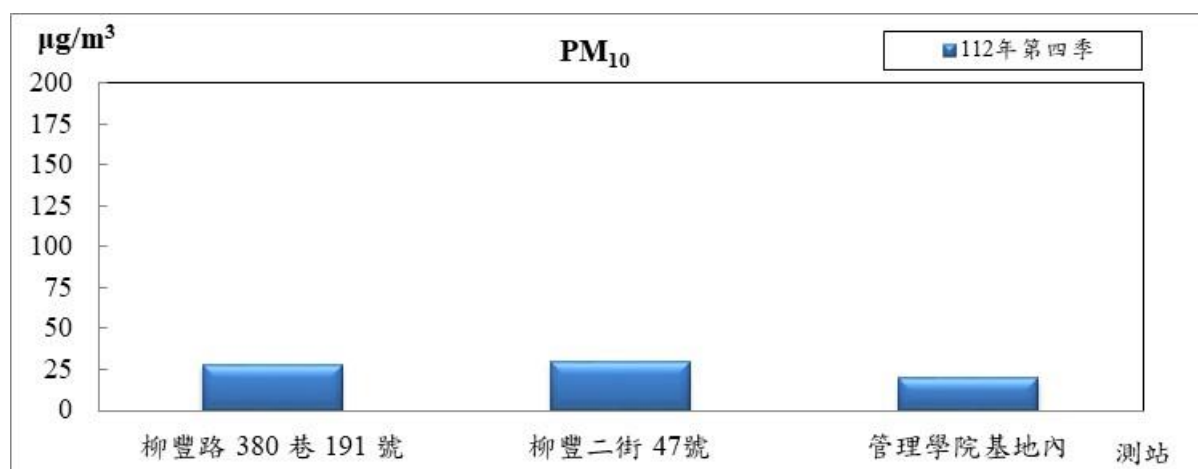
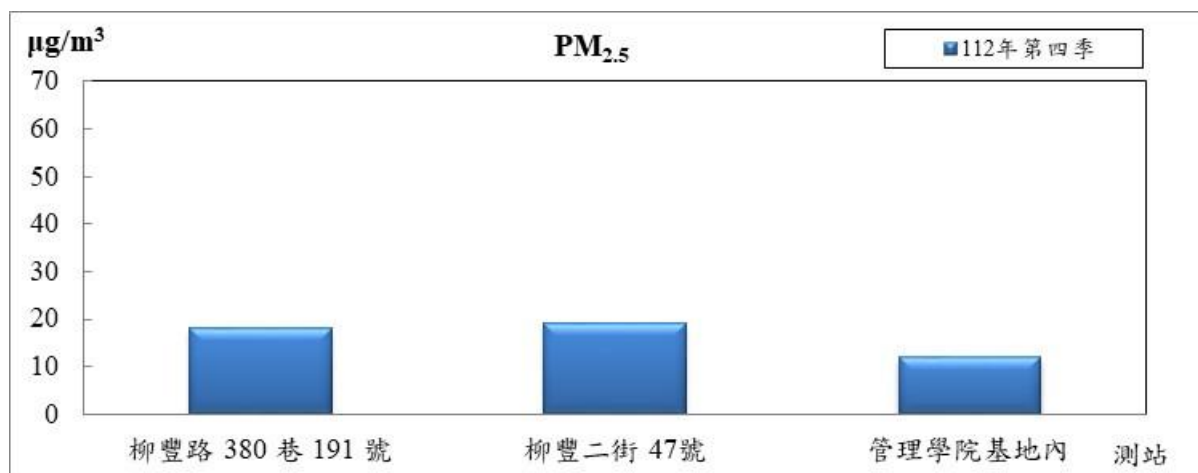
監測項目 監測日期/地點		總懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM_{10})	細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$)	風速	風向	溫度	濕度
		24 小時值	日平均值	24 小時值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
柳豐路 380 巷 191 號	112.11.27~28	47	28	18	0.2	NNW	24.7	65
柳豐二街 47 號	112.11.25~26	50	30	19	calm	NW	22.3	69
管理學院 基地內	112.11.26~27	31	20	12	0.9	W	21.1	79
空氣品質標準		—	100	35	—	—	—	—

註：

1. 空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
2. 單位：TSP、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為 %，風速為 m/s 。
3. “*”表示測值超出空氣品質法規標準值。



圖 2.1-1 本季各測站總懸浮微粒(TSP)24 小時值

圖 2.1-2 本季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值圖 2.1-3 本季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24 小時值

2.2 環境噪音及振動品質

本季噪音及振動監測已於 112 年 11 月 27 日(非假日)及 11 月 26 日(假日)執行，噪音與振動監測頻率為每季一次(含假日及非假日監測)，測點為基地附近敏感點—柳豐路 422 號及新厝路 550 巷 27 號等二處。噪音以測定之 L_{eq} 作為評估參數，振動則以測定 L_{V10} 為評估參數。

一、噪音

依據台中市環保局之噪音管制分區公告資料，測點原屬第三類管制區內一般地區環境音量標準作為評估準則，於 106 年第四季起則更改為「第二類管制區內一般地區環境音量標準」，相關環境音量標準詳表 2.2-1。監測結果彙整如表 2.2-2 所示，其逐時監測記錄詳附錄四，由表可知本季柳豐路 422 號測站之各時段監測結果，其假日之 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準，主要因有救護車鳴笛聲及車輛急駛之聲響，致該時段未符合第二類管制區內一般地區環境音量標準；新厝路 550 巷 27 號測站之各時段監測結果，其非假日之 $L_{夜}$ 及假日之 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準，主要因旁有農田溝渠之流水聲響較大，致該時段未符合第二類管制區內一般地區環境音量標準。且因自 107 年度起校區內均未進行施工作業，將持續進行監測，以瞭解其變化情形。

表 2.2-1 一般地區環境音量標準

(一)環境音量標準修正前單位：dB(A)

管制區 \ 時段	均能音量(L_{eq})		
	早、晚	日間	夜間
第一類管制區	45	50	40
第二類管制區	55	60	50
第三類管制區	60	65	55
第四類管制區	70	75	65

註：

1. $L_{\text{早}}$ ：05:00~07:00 $L_{\text{日}}$ ：07:00~20:00 $L_{\text{晚}}$ ：20:00~22:00 $L_{\text{夜}}$ ：22:00~24:00 及 00:00~05:00

2.標準來源：摘自環保署 85 年 01 月 31 日公告之「環境音量標準」。

(二)環境音量標準修正後單位：dB(A)

管制區 \ 時段	均能音量(L_{eq})		
	早、晚	日間	夜間
第一類管制區	55	50	45
第二類管制區	60	55	50
第三類管制區	65	60	55
第四類管制區	70	70	65

註：

1.標準來源：摘自行政院環保署中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

2.日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

表 2.2-2 本季各時段均能音量監測結果

監測地點及日期		均能音量 dB(A)							
		$L_{\text{日}}$	$L_{\text{晚}}$	$L_{\text{夜}}$	L_{eq}	L_{max}	L_d	L_n	L_{dn}
柳豐路 422 號	112.11.27(非)	55.2	55.0	49.9	54.0	83.2	55.4	50.0	57.7
	112.11.26(假)	52.9	53.7	50.5*	52.4	83.6	53.2	50.3	57.3
新厝路 550 巷 27 號	112.11.27(非)	53.0	52.5	52.0*	52.6	78.3	53.0	52.0	58.6
	112.11.26(假)	53.4	53.0	53.7*	53.4	79.0	53.2	53.9	60.2
第二類管制區，一般地區		60	55	50	—	—	—	—	—

二、振動

振動監測與噪音同步進行。由於目前國內未針對振動訂定相關管制法規，因此監測結果乃參考日本東京公害振動規則基準之交通道路振動基準作為相關管制標準（表 2.2-3）。本季各測站振動監測結果見表 2.2-4，監測記錄及逐時變化參見附錄四。

本測站相當於日本振動管制法施行細則之第一種區域，其 $L_{V10\text{ 日}}$ 及 $L_{V10\text{ 夜}}$ 之法規參考值分別為 65 及 60 dB。本季振動監測結果，各測站 $L_{V10\text{ 日}}$ 及 $L_{V10\text{ 夜}}$ 測值均符合參考基準值。

表 2.2-3 振動規制法

區域 振動指標	第一種區域	第二種區域
日間	65	70
夜間	60	65

註：

1. 引用日本環境廳「振動規制法」。
2. 第一種區域指需保持良好居住環境之區域，如住宅區。第二種區域指居住使用區域（住宅區）混合商業及工業區使用地（含工業區）。
3. $L_{V10\text{ 日}}$ -指上午 5 時至晚上 19 時； $L_{V10\text{ 夜}}$ -指晚上 19 時至翌日 5 時、 $L_{V10(24\text{hr})}$ -指 24 小時之加權均能位準。

表 2.2-4 本季環境振動監測結果統計表

監測地點及日期		環境振動 dB			
		$L_{V10\text{ 日}}$	$L_{V10\text{ 夜}}$	$L_{V\text{max}}$	$L_{V10(24\text{hr})}$
柳豐路 422 號	112.11.27(非)	41.7	32.9	48.1	39.8
	112.11.26(假)	35.3	32.6	45.3	34.4
新厝路 550 巷 27 號	112.11.27(非)	33.0	42.6	50.1	39.4
	112.11.26(假)	36.4	37.2	57.1	36.7
第一種區域		65	60	—	—

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

2.3 營建噪音

營建噪音監測頻率為每季一次，每次至少兩分鐘以上且含低頻（20～200 Hz）及全頻（20～20 kHz）兩部份進行監測。本季已於 112 年 11 月 27 日進行營建工程噪音及營建低頻噪音監測工作，監測結果依測站所在位置之管制區類別，依據「營建工程噪音管制標準」（表 2.3-1）將進行背景音量修正及比較。本季監測結果彙整於表 2.3-2，共計 1 處測點，依據台中市環保局之公告，測站屬第二類噪音管制區。

本季營建噪音監測結果，因自 107 年度起校區內均未進行施工作業(無施工機具)，故本次監測均屬背景噪音監測，測值皆為背景值，將持續進行監測。

表 2.3-1 營建工程噪音管制標準

單位：dB(A)

頻率、時段/音量 管制區		20 Hz 至 200 Hz			20 Hz 至 200 kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能音量 (L_{eq})	第一類	44	44	39	67	47	47
	第二類	44	44	39	67	57	47
	第三類	46	46	41	72	67	62
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大音量 (L_{max})	第一、二類	—			100	80	100
	第三、四類				100	85	100

註：

1.管制區分類依據噪音管制法施行細則之分類規定。

2.括弧內音量適用時段：

日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。

晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

3.量測 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，除在陳情人所指定其居住生活之地點測定外，以主管機關指定該營建工程周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定音源至聲音感應器前無遮蔽物，則不在此限。

4.20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 L_{eq} 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 $L_{eq, LF}$ 表示。

5.有關背景音量修正方式，依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款背景音量修正之規定。

6.新公告之營建工程噪音管制標準將於 103.02 開始實施適用。

表 2.3-2 營建工程噪音監測結果

測站/日期 音量		基地內測點	基地內測點（低頻）
		112.11.27	112.11.27
均能音量 (L_{eq})	監測值	55.8	—
	法規值	72	—
最大音量 (L_{max})	監測值	68.5	—
	法規值	100	—
均能音量 ($L_{eq,LF}$)	監測值	—	42.5
	法規值	—	44.0

註：

- 1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。管制區類屬為第二類管制區。
- 2.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
3. $L_{eq,LF}$ 法規值為室內低頻噪音標準值，於 101.03 起改於室內執行。
- 4.因自 107 年度起校區內均未進行施工作業(無施工機具)，故本次監測均屬背景噪音監測，測值皆為背景值。

2.4 水質

本校於 90 年 03 月奉准立案，自 90 學年度起辦理招生，惟因部分工程陸續規劃進行，故本季水質監測之執行項目包括施工及營運階段所擬訂之監測計畫。

一、施工階段

本季已於 112 年 11 月 27 日完成採樣工作，本計畫施工階段水質監測包括每季一次於基地旁排水溝採樣分析，分析項目為：水溫、pH 值、生化需氧量 (BOD)、懸浮固體 (SS)、化學需氧量 (COD)、大腸桿菌群、氨氮及油脂；暴雨時監測水質項目為懸浮固體。本季水質監測結果見表 2.4-1。基地旁排水溝屬一般區域性排水路，未公告水體水質分類類屬，故參考丁類陸域地面水體水質標準評估水質狀況。

基地旁排水溝水質分析結果顯示，本季採樣分析結果，pH 值、生化需氧量及懸浮固體均符合丁類陸域地面水體水質標準，其餘各測項則無管制標準，茲將本季監測結果說明如下：

(一) pH 值

本季 pH 值為 8.1，介於歷次測值(6.1~8.7)，符合丁類陸域地面水體水質標準限值 6.0~9.0。

(二) 水溫

本季水溫為 21.7 °C，介於歷次測值(14.2~34.2°C)，皆屬季節性正常變化。

(三) 生化需氧量

本季生化需氧量為 2.2 mg/L，介於歷次測值(1.2~32.2 mg/L)，符合丁類陸域地面水體水質標準限值(8.0mg/L)。

(四) 懸浮固體

本季懸浮固體為 36.6 mg/L，介於歷次測值(N.D.~2010 mg/L)，符合丁類陸域地面水體水質標準限值(100 mg/L)。

(五) 化學需氧量

本季化學需氧量為 11.4 mg/L，介於歷次測值(3.4~236 mg/L)。

(六) 大腸桿菌群

本季大腸桿菌群為 8.0×10^4 CFU/100 mL，介於歷次測值($<10 \sim 2.3 \times 10^7$ CFU/100 mL)。

(七) 氨氮

本季氨氮為 0.46 mg/L，介於歷次測值(0.06~37.4 mg/L)。

(八) 油脂

本季油脂為 0.9 mg/L，介於歷次測值(N.D.~6.8 mg/L)。

表 2.4-1 基地旁排水溝水質監測結果

項目 日期		pH 值	水溫	生化 需氧量	懸浮 固體	化學 需氧量	大腸桿 菌群	氨氮	油脂
施工 階段	112.11.27	8.1	21.7	2.2	36.6	11.4	8.0×10^4	0.46	0.9
丁類陸域地面水體 水質標準		6.0~9.0	—	8.0	100	—	—	—	—

註：

1. 水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群單位為 CFU/100 mL，其餘各項目為 mg/L。
2. 水體水質標準來源：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。
3. “*” 表示測值超出法規標準。

二、營運階段

本計畫營運階段水質監測頻率為每季一次，本季已於 112 年 11 月 27 日進行採樣，監測結果如表 2.4-2 所示，監測地點為污水處理廠放流口，分析項目包含：水溫、pH 值、生化需氧量 (BOD)、懸浮固體 (SS)、化學需氧量 (COD)、大腸桿菌群、氨氮、油脂及溶氧。各監測項目之水質標準主要依據行政院環保署中華民國 108 年 04 月 29 日公告之「放流水標準」作為探討放流水水質狀況。

表 2.4-2 污水處理廠水質監測結果

項目 日期/測點		pH 值	水溫	生化 需氧量	懸浮 固體	化學 需氧量	大腸桿菌群	氨氮	油脂	溶氧
112.11.27	放流口	7.0	26.2	<1.0	7.1	8.8	10	5.61	0.6	5.1
放流水標準		6.0~9.0	<35(10~4 月) <38(5~9 月)	30	30	100	2.0×10^5	—	10.0	—

註：

1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群單位為 CFU/100 mL，其餘各項目為 mg/L。

2.水質標準來源：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，建築物污水處理設施（流量大於 250 立方公尺/日）」類之限值。

2.5 交通流量

本季分別於 112 年 11 月 27 日（非假日）及 11 月 26 日（假日）進行調查工作，本計畫基地之主要聯外道路為柳豐路接省道台三線，以及以福新路轉丁台路接中投公路（省道台 63 線）。本計畫選定「柳豐路與台三線交叉口」以及「福新路與柳豐路交叉口」等二處為交通量調查地點，監測頻率為每季一次（含假日、非假日各一次）每次採 24 小時連續監測，茲將調查結果分析說明如下：

一、交通量

（一）各方向各車種流量

本季各測點調查所得之全日各方向各車種流量如表 2.5-1 至表 2.5-2 所示，尖峰交通流量之車輛轉向則如圖 2.5-1 至圖 2.5-4 所示。

1. 柳豐路與台三線交叉口

本路口為 T 型路口，由表 2.5-1 可知，各方向各車種流量，假日及非日均以台三線直行方向（2 號點及 4 號點）之車流量為最高，其機車非假日介於 4,217~4,654 輛/日，假日介於 3,212~3,322 輛/日；而小型車非假日介於 4,991~5,279 輛/日，假日介於 4,866~5,542 輛/日，機車為非假日車流量較假日為高；小型車則為假日較高。另由圖 2.5-1 及圖 2.5-2 尖峰小時交通流量之車輛轉向顯示，非假日之直行車輛較轉向車輛為多；假日之直行車輛亦較轉向車輛為多。

2. 福新路與柳豐路交叉口

本路口為十字路口，由表 2.5-2 可知，各方向各車種流量，假日及非日均以福新路直行方向（1 號點及 3 號點）之車流量為最高，其機車假日介於 2,059~2,380 輛/日，非假日介於 1,618~1,805 輛/日，非假日車流量高於假日車流量；而小型車假日介於 1,653~2,245 輛/日，非假日介於 2,580~2,738 輛/日，非假日車流量高於假日車流量。另由圖 2.5-3 及圖 2.5-4 尖峰小時交通流量之車輛轉向顯示，各方向轉往校區方向之車流百分比，大致以非假

日為多。

整體而言，雖尖峰時間進出校區之車輛使得路段交通量略微增加，惟評估結果，各調查點之道路交通流量目前尚稱順暢，並未因本計畫開發而導致交通品質惡化現象。

表 2.5-1 「柳豐路與台三線交叉口」交通流量監測結果統計表

非假日						
方向	2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	979	4,217	932	1,120	1,068	4,654
小型車	851	4,991	1,473	906	1,654	5,279
大型車	74	65	90	44	74	83
特種車	10	63	9	5	11	47
總計(輛)	1,914	9,336	2,504	2,075	2,807	10,063
總計(PCU)	1,519	7,419	2,146	1,569	2,369	7,913
假日						
方向	2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	641	3,322	673	524	738	3,212
小型車	743	5,542	1,278	659	1,351	4,866
大型車	36	71	80	13	72	75
特種車	0	15	0	0	3	7
總計(輛)	1,420	8,950	2,031	1,196	2,164	8,160
總計(PCU)	1,136	7,390	1,775	947	1,873	6,643

註：

1.PCU 之換算基準為：機踏車為 0.5 PCU、小型車為 1.0 PCU、大型車為 2.0 PCU、特種車為 3.0 PCU，車種總數乘其換算值累加後即為總計 PCU 當量。

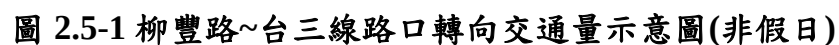
2.方向位置參見圖 2.5-1。

表 2.5-2 「福新路與柳豐路交叉口」交通流量監測結果統計表

非假日												
方向	1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	483	2,059	92	569	1,225	518	177	2,380	656	222	1,519	194
小型車	572	2,580	188	909	471	633	168	2,738	970	337	511	251
大型車	59	16	18	7	52	65	6	20	9	31	64	11
特種車	0	20	0	3	0	0	3	36	6	2	7	0
總計(輛)	1,114	4,675	298	1,488	1,748	1,216	354	5,174	1,641	592	2,101	456
總計(PCU)	932	3,702	270	1,217	1,188	1,022	278	4,076	1,334	516	1,420	370
假日												
方向	1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	232	1,805	54	363	733	259	149	1,618	452	186	765	221
小型車	332	1,653	138	529	338	406	191	2,245	564	252	416	240
大型車	49	18	20	3	51	74	4	38	6	9	63	7
特種車	0	3	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
總計(輛)	613	3,479	212	895	1,122	739	344	3,905	1,025	447	1,244	468
總計(PCU)	546	2,601	205	717	807	684	274	3,142	811	363	925	365

註：

- 1.PCU 之換算基準為：機踏車為 0.5 PCU、小型車為 1.0 PCU、大型車為 2.0 PCU、特種車為 3.0 PCU，車種總數乘其換算值累加後即為總計 PCU 當量。
- 2.方向位置參見圖 2.5-3。



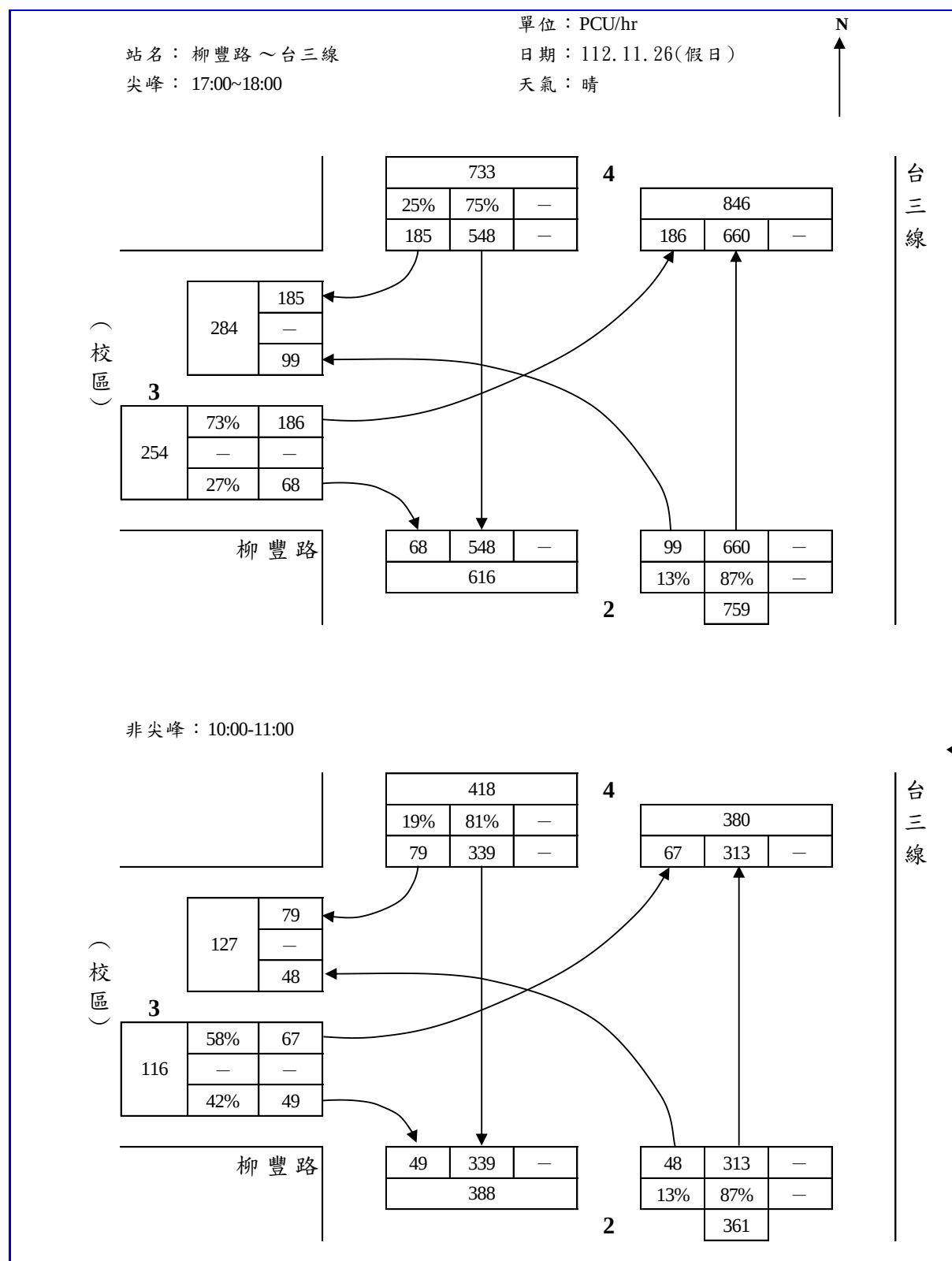


圖 2.5-2 柳豐路~台三線路口轉向交通量示意圖(假日)

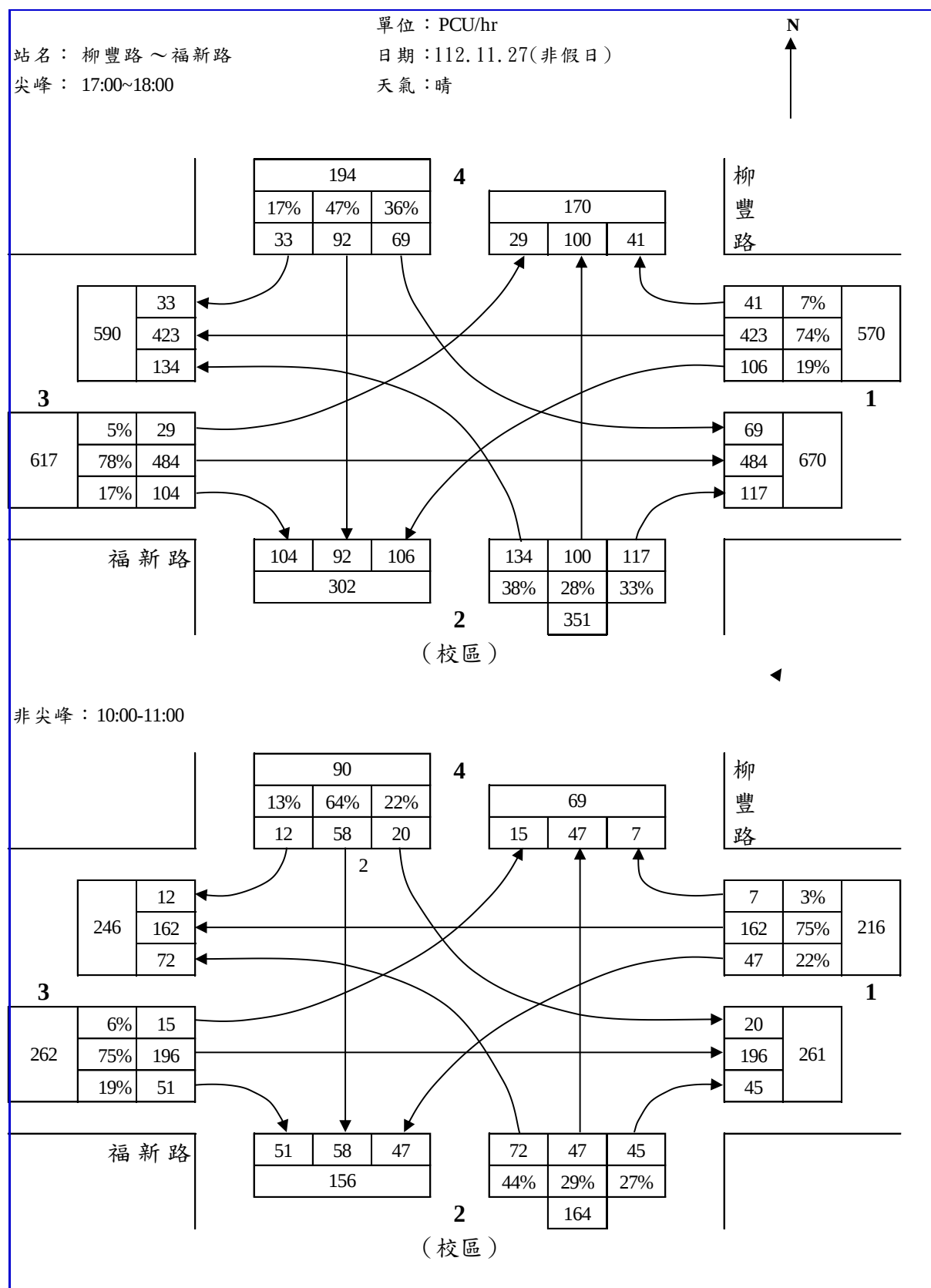


圖 2.5-3 柳豐路~福新路路口轉向交通量示意圖(非假日)

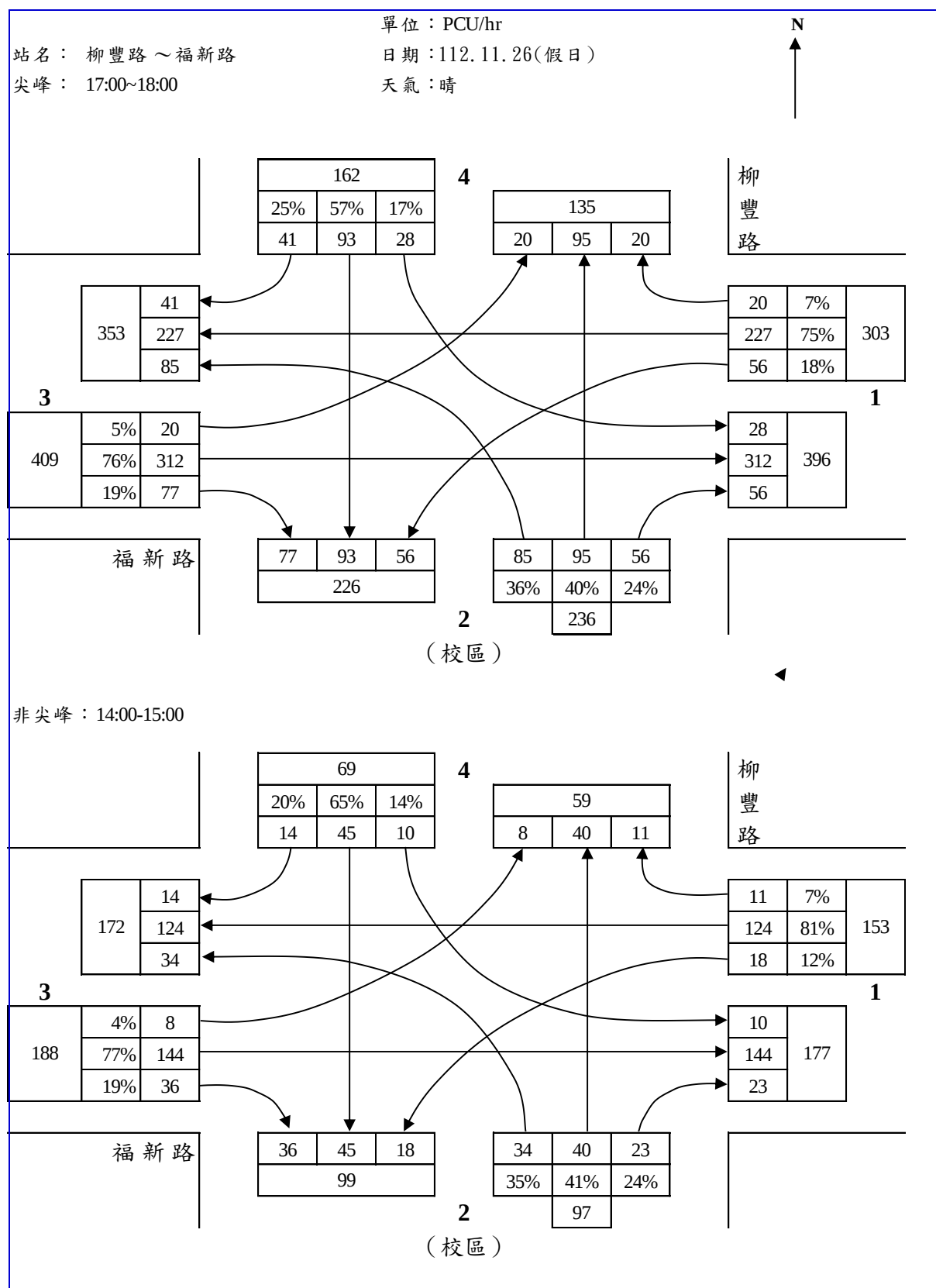


圖 2.5-4 柳豐路~福新路路口轉向交通量示意圖(假日)

(二) 尖峰時段道路服務水準

參考「亞洲大學第三次環境影響差異分析報告(定稿本)」第二章 2.5 節交通運輸之推估，調查路段各道路之小時容量分別為台三線 3,750 PCU、柳豐路 2,400 PCU(配合本計畫拓寬後)及福新路 2,400 PCU，其中台三線屬郊區多車道公路，而柳豐路與福新路皆屬一般雙車道公路。根據上述數據，可保守推估本季晨峰及昏峰之道路服務水準如表 2.5-3 所示。道路服務水準等級劃分係參照「2022 年台灣公路容量手冊」，其劃分標準如表 2.5-4 及

表 2.5-5 所示。

依道路服務水準評定結果可知(表 2.5-3)，台三線之道路服務水準為 A 級，柳豐路及福新路(雙向合計)則為 A~B 級之服務水準。

表 2.5-3 路段道路服務水準分析

時間	路段	方向	尖峰時段	路段容量 (PCU/hr)	流量 (PCU/hr)	V/C	服務 水準
112.11.27 (非假日)	台三線	往北	上午尖峰(11:00~12:00)	3750	711	0.190	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	3750	846	0.226	A
		往南	上午尖峰(11:00~12:00)	3750	641	0.171	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	3750	616	0.164	A
	柳豐路	雙向 合計	上午尖峰(07:00~08:00)	2400	681	0.284	B
			下午尖峰(17:00~18:00)	2400	653	0.272	B
	福新路	雙向 合計	上午尖峰(07:00~08:00)	2400	959	0.400	B
			下午尖峰(17:00~18:00)	2400	1,239	0.516	C
112.11.26 (假日)	台三線	往北	上午尖峰(07:00~08:00)	3750	826	0.220	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	3750	1,021	0.272	B
		往南	上午尖峰(07:00~08:00)	3750	928	0.247	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	3750	894	0.238	A
	柳豐路	雙向 合計	上午尖峰(08:00~09:00)	2400	281	0.117	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	2400	461	0.192	A
	福新路	雙向 合計	上午尖峰(10:00~11:00)	2400	531	0.221	A
			下午尖峰(17:00~18:00)	2400	698	0.291	B

註：路段容量係參考「亞洲大學第三次環境影響差異分析報告(定稿本)」，民國 98 年 02 月。

表 2.5-4 多車道郊區公路之服務水準等級劃分標準

服務水準	V/C 上限
A	0.371
B	0.540
C	0.714
D	0.864
E	1.00
F	變化很大

註：資料來源：依據交通部運輸研究所，「2011 年臺灣公路容量手冊」，中華民國 100 年 10 月。

表 2.5-5 雙車道一般區段快車道之服務水準等級劃分標準

服務水準	V/C 上限					
	平原區					
	禁止超車區段百分比					
	0	20	40	60	80	100
A	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04
B	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16
C	0.43	0.39	0.36	0.34	0.33	0.32
D	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
F	—	—	—	—	—	—

註：資料來源：依據交通部運輸研究所，「2011 年臺灣公路容量手冊」，中華民國 100 年 10 月。

表 2.5-6 非阻斷性車流路段之服務水準等級劃分標準

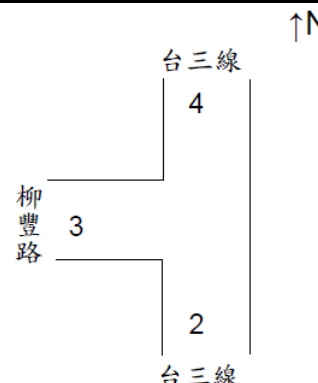
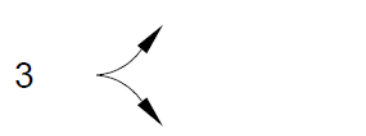
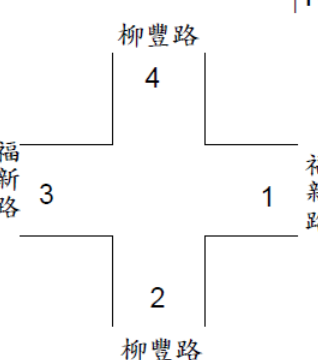
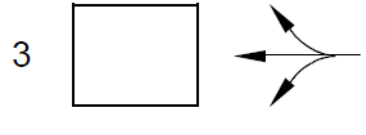
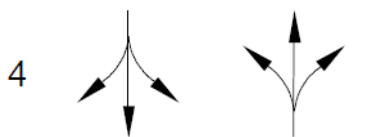
服務水準	V/C 上限
A	$V/C \leq 0.25$
B	$0.25 < V/C \leq 0.50$
C	$0.50 < V/C \leq 0.80$
D	$0.80 < V/C \leq 0.90$
E	$0.90 < V/C \leq 1.0$
F	$V/C > 1.0$

註：資料來源：依據交通部運輸研究所，「2022 年臺灣公路容量手冊」。

二、交通指示燈號及道路路面維護狀況

交通調查點「柳豐路與台三線交叉口」以及「福新路與柳豐路交叉口」二路口均為號誌化路口，其交通指示燈號整理得如表 2.5-7 所示。「福新路與柳豐路交叉口」為二時相號誌，週期為 147 秒；「福新路與柳豐路交叉口」亦為二時相號誌，週期為 78 秒。二測點之道路路面維護狀況均為良好。

表 2.5-7 交通指示燈號說明

編號	路口名稱	時相列	說明(單位：秒)			
			綠燈	黃燈	全紅	週期
1			100	3	2	147
			35	5	2	
2			45	2	2	78
			25	2	2	

2.6 生態

2.6.1 生態調查範圍與採樣點位置

生態調查頻率為每半年一次，本季有執行，茲將本次調查結果說明如下：

本案基地位址位於台中市霧峰區，位置介於台 3 線公路以西，126 縣道以南區域，大學附近多為農田，南邊有較多住家與商店，鄰近於光復國中，亞洲大學受柳豐路貫穿，分成左右兩邊學區，校園內有水域環境，可見水域生物活動。且亞洲大學新建校區目前綠化工作多已完成，其內植被多為園藝景觀物種，並具有部份鳥類、兩爬類、蝴蝶類等生物運用之功能。鄰近區則以種植水稻或各式農作物的農耕地環境為主，另有部分植被為人工建物、道路等人為環境，及少部分的河道、灌溉溝渠等水域環境。

2.6.2 生態調查依據

生態調查範圍、方法內容及報告之撰寫係依據行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(100.7.12 環署綜字第 1000058665C 號公告)與「植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)。

2.6.3 調查時間

112 年度	監測項目	本季調查時間
陸域生態	植物	112/11/20~112/11/23
	鳥類	112/11/06~112/11/09
	哺乳類	112/11/06~112/11/09
	兩棲類	112/11/06~112/11/09
	爬蟲類	112/11/06~112/11/09
	蝴蝶類	112/11/06~112/11/09
	環境現況照	112/11/06~112/11/09 112/11/20~112/11/23

2.6.4 環境現況

目前調查範圍內環境主要以公園綠地及人造設施為主，另有小區塊水域環境及耕地。公園綠地常見栽植物種有阿勃勒、黃連木及中東海棗等；水域環境

則栽植荷花、水燭、象耳澤瀉及風車草等水生植物；耕地主要栽植稻子，另有栽植芋、扁蒲及甘藷等蔬菜作物。校園建築前有草皮，道路兩側有栽種行道樹，可見鳥類於樹上活動；園區有兩處水域環境，分別為蓮花池及太極湖。

2.6.5 監測調查方法

本案陸域生態調查方法如下：

一、陸域植物生態

陸域植物調查項目包含植物種類調查、自然度調查及植被調查，方法分述如下：

(一) 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2nd ed.」(Boufford *et al.*, 2003)、「臺灣種子植物科屬誌」(楊遠波等, 2009)及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學植物標本館, 2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(邵廣昭, 2018)，如有未記錄者，則參照特有生物研究保育中心「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心, 2018)。入侵植物的認定依據中央研究院生物多樣性中心「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心, 2004)。

稀有植物認定依據行政院農委會「文化資產保存法施行細則」指定的珍貴稀有植物(行政院農業委員會, 2017)及環保署「植物生態評估技術規範」所附之臺灣地區稀特有植物名錄(行政院環境保護署, 2002)，另外參考「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」所評估的結果(臺灣植物

紅皮書編輯委員會，2017)。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」第二條規定(行政院農業委員會，2016)及「臺中市樹木保護自治條例」(臺中市政府農業局，2013)。

二、陸域動物生態

陸域動物中，哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝶類之名錄主要依循臺灣物種名錄(邵廣昭，2018)，鳥類主要依循臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)，保育類物種依據陸域保育類野生動物名錄(行政院農業委員會，2019)。

(一) 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢步行速度配合望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則位於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊等處設立觀測點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為 06:00~9:00)進行，夜間調查(時段為 18:30~20:30)則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」(廖本興，2012a)、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」(廖本興，2012b)、「猛禽觀察圖鑑」(林文宏，2006)及「台灣鳥類圖誌」(陳加盛，2006)等著作為鑑定依據。

(二) 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法及誘捕調查法。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行速度配合望遠鏡和強力探照燈(夜間使用)目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象(足印、

食痕、排遺及窩穴等)作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，調查範圍內共設置 30 個鼠籠陷阱（每個點為 5 個鼠籠）。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以目視觀察蝙蝠出沒的狀況。配合夜間調查的沿線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄沿線附近蝙蝠出沒的情形。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」(祁偉廉，2008)、「臺灣蝙蝠圖鑑」(鄭錫奇等，2010)及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」(鄭錫奇等，2015)等著作為鑑定依據。

(三) 兩生類

兩生類是綜合沿線調查及繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向高世等，2009)、「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊懿如，2019)及「台灣 31 種蛙類圖鑑」(陳王時，2003)。等著作為鑑定依據。

(四) 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查及捕捉調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、木

頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向高世，2009)及「台灣蜥蜴自然誌」(向高世，2008)等著作為鑑定依據。

(五) 蝶類

蝶類主要是利用目視法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐堉峰，2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐堉峰，2013b)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐堉峰，2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳昭全，2015)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃行七等，2010)等著作為鑑定依據。

三、指數分析

1. Shannon-Wiener 歧異度指數為 H'

$$H' = -\sum P_i \ln P_i$$

其中 P_i 為各群聚中第 i 種物種所佔的數量百分比。

2. Pielou 均勻度指數 J'

$$J' = H' / \ln S$$

其中 S 為各群聚中所記錄到之物種數。

四、與前期資料比較

彙整民國 105 年「亞洲大學第 5 次環境影響差異分析報告書」中華民國 95 年至民國 104 年調查之生態資料，並納入本計畫監測報告書中進行歷次調查

呈現；民國 89 年「台中健康暨管理學院環境影響說明書」生態調查資料以蒐集鳥會資料為主，哺乳類、兩生類、爬蟲類及蝶類無調查資料，因環說時期書件資料略顯不足，因此本計畫前期資料比較以民國 105 年「亞洲大學第 5 次環境影響差異分析報告書」彙整為主。

2.6.6 調查結果

一、植物生態

(一) 植物種類調查

(1) 植物歸隸屬性分析

本季共記錄 97 科 251 屬 320 種，詳見表 2.6-4，其中蕨類植物佔 7 科 7 屬 9 種，裸子植物佔 5 科 9 屬 11 種，雙子葉植物佔 67 科 176 屬 225 種，單子葉植物佔 18 科 59 屬 75 種。按植物生長型劃分詳見表 2.6-1，計有喬木 103 種、灌木 33 種、木質藤本 8 種、草質藤本 21 種及草本 155 種。依植物屬性區分，計有原生種 138 種(含特有種 8 種)。歸化種 103 種(含入侵種 29 種)，栽培種則有 79 種。

由歸隸屬性分析發現，本地植物生長型以草本植物佔 48.4%最多，喬木佔 32.2%次之；物種組成中有 32.2%為歸化種，24.7%為栽培種，5 成以上植物為外來種，顯示本區域開發程度較高，物種受人為活動影響較多。

(二) 珍稀特有植物分布現況

未記錄有文化資產保存法施行細則公告之珍貴稀有植物，但記錄有屬植物生態評估技術規範之特稀有植物有第一級之臺灣火刺木 1 種；第三級之臺灣肖楠 1 種。依照 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄之評估結果，屬國家受威脅(National Threatened)野生維管束植物規範的物種有極危(Critically Endangered, CR)之蘭嶼羅漢松 1 種；瀕危(Endangered, EN)之竹柏及菲島福木 2 種；易危(Vulnerable, VU)之臺灣火刺木、臺灣肖楠、鐵色、水茄苳及蒲葵等 5 種；另屬接近受脅(Near Threatened, NT)有厚葉石

斑木及六月雪 2 種。上述物種皆與文獻描述之原生分布地相差甚遠，且植株生長排列整齊有修剪照顧之痕跡，因此判斷為栽植個體。詳細分布表 2.6-2 及圖 2.6-1。

(三) 受保護樹木分布現況

未有符合行政院農業委員會令訂定「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會，2016)第二條規定的受保護樹木，亦未記錄有符合「臺中市樹木保護自治條例」(臺中市政府農業局，2013)第三條規定之樹木。

(四) 入侵植物分布現況

入侵植物有 29 種(表 2.6-3)，比例以菊科(8 種)最高，豆科(4 種)及禾本科(4 種)次之，主要分布於開闊草生地、道路及人造設施周邊，常見如大花咸豐草、大黍及紅毛草等 3 種物種。

(五) 與去年同季(111 年 11 月)比較

111 年 11 月共記錄 95 科 248 屬 313 種，本季調查共記錄 97 科 251 屬 320 種，多數增加物種為栽培及歸化物種，此區域人為干擾較多的區域，外來物種較易進入該區域建立族群，原生種族群建立較為不利。

二、陸域動物生態

(一) 鳥類

(1) 物種組成

本季記錄 7 目 18 科 28 種(表 2.6-5)，其中麻雀、紅鳩、珠頸斑鳩及白尾八哥等 4 種物種活動範圍較為廣泛，於電線上、人工建物及裸露荒地上皆可發現其蹤跡；斯氏繡眼、樹鵲及紅嘴黑鵯等 3 種於樹梢上停棲；黑冠麻鷺及白鵲鴿 2 種於草生地上活動；翠鳥及小白鷺 2 種於水域環境或其鄰近之草生地上活動。

(2) 特有(亞)種與保育類

記錄五色鳥 1 種特有種；南亞夜鷹、小雨燕、黑枕藍鶺鴒、大卷

尾、褐頭鷓鴣、樹鵲、白頭翁及紅嘴黑鵯等8種特有亞種；保育類則記錄紅尾伯勞1種其他應予保育之野生動物，其為停棲記錄。

(3) 遷移屬性分析

本季記錄鳥種屬留鳥性質的有17種，佔總物種數的60.7%；屬引進之外來種有3種，佔總物種數的10.7%；屬候鳥(含過境鳥)性質的有2種，佔總物種數的7.1%；兼具留鳥及候鳥(含過境鳥)性質的有4種，佔總物種數的14.3%；兼具留鳥及過境鳥性質的有2種，佔總數量7.1%。

(4) 優勢種分析

本季共記錄362隻次，其中以麻雀46隻次最多，佔總數量的12.7%，其次為小雨燕(43隻次；佔11.9%)及斯氏繡眼(34隻次；佔9.4%)。

(5) 多樣性指數分析

歧異度指數為2.90，均勻度指數為0.87。調查範圍內物種組成豐富，且受優勢種影響不明顯，物種數量分布均勻，多樣性指數均高。

(6) 與去年同季（111 年 11 月）比較

去年同季共記錄5目16科26種397隻次，本季共記錄7目18科28種362隻次。本季新增記錄南亞夜鷹、黃頭鷺、翠鳥、大卷尾及白腰文鳥等5種，未記錄東方黃鸝、黃尾鸝及白腰鸝等3種。本季記錄物種數較去年同季增加，物種組成差異多為零星記錄之留鳥；但因去年同季發現麻雀及白尾八哥2種一般常見之鳥類聚集活動，故記錄物種數量較本季多。兩季皆以麻雀為優勢物種。（圖2.6-2）。

整體而言，調查範圍內環境多為人工建物之校區，部分為草地，屬人為活動較頻繁之區域，記錄物種均以適應人為干擾之留

鳥為主。

(7) 歷次鳥類調查種屬組成及數量

本案鳥類調查結果於第一季發現6目19科26種245隻次；第二季發現5目17科24種208隻次；第三季發現7目12科17種173隻次；第四季發現7目12科16種153隻次；第五季發現5目15科24種258隻次；第六季發現5目15科23種210隻次；第七季發現5目15科22種311隻次；第八季發現4目16科24種251隻次；第九季發現4目15科24種299隻次；第十季發現4目15科22種226隻次；第十一季發現4目14科23種333隻次；第十二季發現4目17科24種223隻次；第十三季發現4目15科24種344隻次；第十四季發現4目15科23種264隻次；第十五季發現5目17科28種387隻次；第十六季發現4目16科24種255隻次；第十七季發現5目15科26種339隻次；第十八季發現4目16科25種266隻次；第十九季發現5目15科28種316隻次；第二十二季發現4目16科26種232隻次；第二十一季發現6目17科29種321隻次；第二十二季發現5目19科30種260隻次；第二十三季發現4目14科25種297隻次；第二十四季發現4目14科24種241隻次；第二十五季發現4目13科24種283隻次；第二十六季發現3目13科21種184隻次；第二十七季發現6目17科26種413隻次；第二十八季發現5目17科26種413隻次；第二十九季發現6目17科27種419隻次；第三十季發現7目19科29種392隻次；第三十一季發現7目18科29種399隻次；第三十二季發現7目20科27種344隻次；第三十三季發現7目17科27種393隻次；第三十四季發現5目16科26種397隻次；第三十五季發現6目17科30種256隻次；第三十六季發現7目18科28種362隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.6-5。本次調查所記錄之鳥種均為普遍常見物種。

(二) 哺乳類

(1) 物種組成

本季記錄3目3科3種(表 2.6-6)，臭鼬為鼠籠陷阱捕捉記錄，

赤腹松鼠於樹上活動記錄，另以超音波偵測器記錄高頭蝠。其中以超音波偵測器記錄之物種，因有重複計算之可能，故不將其納入總數量及多樣性指數計算，僅於表中以「#」呈現。

(2) 特有（亞）種與保育類分析

記錄赤腹松鼠1種特有種；未記錄保育類動物。

(3) 優勢種分析

本季共目擊記錄5隻次，分別為赤腹松鼠3隻次及臭鼩2隻次。。

(4) 多樣性指數分析

歧異度指數為0.67，均勻度指數為0.97。調查範圍內目擊記錄物種組成不豐富，故歧異度指數低，但未有明顯優勢物種，物種數量分布不均勻，故均勻度指數高。

(5) 與去年同季（111 年 11 月）比較

去年同季共記錄3目3科4種14隻次，本季共記錄3目3科3種5隻次。本季較去年同季未記錄東亞家蝠1種，兩季物種組成差異為平地常見之蝙蝠類，去年同季目擊東亞家蝠數量較多，故使記錄數量較本季多。去年同季以東亞家蝠為優勢物種，而本季則未有明顯優勢物種。（圖 2.6-3）。

整體而言，亞洲大學內環境多為人工建物之校區，部分為草生地，屬人為活動較頻繁之區域，記錄物種均以適應人為干擾之小型哺乳類為主。

(6) 歷次哺乳類調查種屬組成及數量

本案哺乳類調查分別於第一季發現3目3科4種27隻次；第二季發現3目3科5種8隻次；第三季發現3目3科4種8隻次；第四季發現3目3科4種7隻次；第五季記錄3目3科5種32隻次；第六季記錄3目3科4種13隻次；第七季記錄3目3科4種28隻次；第八季記錄3目3科4種9隻次；第九季發現3目3科4種21隻次；第十季發現3目3科3種10

隻次；第十一季發現3目3科3種23隻次；第十二季發現3目4科4種11隻次；第十三季發現3目3科3種21隻次；第十四季發現3目3科4種10隻次；第十五季發現3目3科6種21隻次；第十六季發現3目3科3種13隻次；第十七季發現3目4科7種23隻次；第十八季發現3目4科5種17隻次；第十九季發現3目4科6種24隻次；第二十季發現3目4科5種14隻次；第二十一季發現3目4科6種20隻次；第二十二季發現3目4科6種17隻次；第二十三季發現3目4科5種26隻次；第二十四季發現3目4科4種16隻次；第二十五季發現3目4科6種22隻次；第二十六季發現3目4科27隻次；第二十七季發現3目4科4種20隻次；第二十八季發現3目3科3種14隻次；第二十九季發現3目3科4種12隻次；第三十季發現3目3科4種15隻次；第三十一季發現2目2科2種4隻次；第三十二季發現3目3科3種3隻次；第三十三季發現3目4科4種3隻次；第三十四季發現3目3科4種14隻次；第三十五季發現3目5科8種24隻次；第三十六季發現3目3科3種5隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.6-6。本次調查所記錄之物種皆為台灣平地至中低海拔環境普遍常見物種。

(三) 兩生類

(1) 物種組成

本季記錄1目3科3種(表 2.6-7)。兩生類多發現於蓮花池及太極湖周邊，亦記錄於潮濕落葉堆中、溝渠或地面暫時性水窪邊活動。

(2) 特有(亞)種與保育類分析

未記錄特有種及保育類動物，均為一般常見物種。

(3) 優勢種分析

本季共記錄9隻次，各物種數量介於2~4隻次，未有明顯優勢物種。

(4) 多樣性指數分析

歧異度指數為1.06，均勻度指數為0.97。調查範圍內物種組成雖不豐富，但未有明顯優勢物種，物種數量分布均勻，故多樣性指數偏高。

(5) 與去年同季（111 年 11 月）比較

去年同季共記錄1目3科3種6隻次，本季共記錄1目3科3種9隻次。本季記錄物種與去年同季相同；物種數量差異皆為零星記錄，故兩季記錄物種數量相近。兩季皆未有明顯優勢物種。（圖 2.6-4）

整體而言，調查範圍有蓮花池及太極湖可供兩生類活動，故均可記錄一般常見之蛙類。

(四) 爬蟲類

(1) 物種組成

本季記錄2目3科4種（表 2.6-8），其中無疣蜥虎及疣尾蜥虎2種多記錄於人工建物上，斯文豪氏攀蜥於草生地活動記錄，斑龜及紅耳泥龜2種記錄於水域環境。

(2) 特有（亞）種與保育類分析

未記錄特有種及保育類物種；另記錄紅耳泥龜1種外來種。

(3) 優勢種分析

本季共記錄15隻次，各物種數量介於2～5隻次，未有明顯優勢物種。

(4) 多樣性指數分析

歧異度指數為1.32，均勻度指數為0.95。調查範圍內物種組成雖不豐富，但未有明顯優勢物種，物種數量分布均勻，故多樣性指數偏高。

(5) 與去年同季（111 年 11 月）比較

去年同季共記錄2目3科4種17隻次，本季共記錄2目3科4種15

隻次。本季記錄物種與去年同季相同；物種數量差異皆為零星記錄，故兩季記錄物種數量相近。兩季皆未有明顯優勢物種。

整體而言，調查範圍內多為人工建物之校區，部分為草生地，屬人為活動較頻繁之區域，記錄物種均以適應人為干擾之爬蟲類為主。

(6) 歷次兩棲爬蟲類調查種屬組成及數量

本案兩棲爬蟲類調查於第一季發現6科6種47隻次；第二季發現5科5種17隻次；第三季發現5科5種23隻次；第四季發現5科5種16隻次；第五季發現5科6種39隻次；第六季記錄4科6種21隻次；第七季記錄6科7種35隻次；第八季記錄6科7種23隻次；第九季記錄6科7種29隻次；第十季記錄5科5種15隻次；第十季記錄5科6種25隻次；第十二季記錄4科5種18隻次；第十三季記錄6科8種27隻次；第十四季記錄6科6種14隻次；第十五季記錄5科8種35隻次；第十六季記錄5科6種17隻次；第十七季記錄7科9種42隻次；第十八季記錄5科6種21隻次；第十九季記錄6科9種40隻次；第二十季記錄5科8種22隻次；第二十一季記錄7科10種38隻次；第二十二季記錄5科7種25隻次；第二十三季記錄6科7種30隻次；第二十四季發現6科6種22隻次；第二十五季發現7科8種36隻次；第二十六季發現5科5種14隻次；第二十七季發現8科9種47隻次；第二十八季發現6科7種27隻次；第二十九季發現7科8種28隻次；第三十季發現7科8種21隻次；第三十一季發現7科8種24隻次；第三十二季發現4科5種21隻次；第三十三季發現7科8種29隻次；第三十四季發現6科7種23隻次；第三十五季發現8科9種42隻次；第三十六季發現6科7種24隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.6-7～表 2.6-8。本次調查所記錄之物種皆為台灣平地至中低海拔環境普遍常見物種。

(五) 蝶類

(1) 物種組成

本季記錄1目5科11種(表 2.6-9)，物種多發現於草生地的環境活動。

(2) 特有(亞)種與保育類分析

未記錄特有種及保育類動物，均為一般常見物種。

(3) 優勢種分析

本季共記錄37隻次，其中以白粉蝶10隻次最多，佔總數量的27.0%，其餘物種數量介於1~5隻次。

(4) 多樣性指數分析

歧異度指數為2.17，均勻度指數為0.91。調查範圍內物種豐富，且受優勢物種影響不明顯，物種數量分布均勻，故多樣性指數高。

(5) 與去年同季(111 年 11 月)比較

去年同季共記錄1目5科11種49隻次，本季共記錄1目5科11種37隻次。本季新增記錄小稻弄蝶、異紋紫斑蝶及玉帶鳳蝶等3種，未記錄禾弄蝶、藍紋鋸眼蝶及眼蛺蝶等3種。本季記錄物種與去年同季相同；物種數量差異皆為零星記錄，故兩季記錄物種數量相近。去年同季以藍灰蝶為優勢物種，而本季則以白粉蝶為優勢物種(圖 2.6-5)。

整體而言，調查範圍內之蝶類多受校內蜜源植物花期影響，故記錄物種均為一般常見之蝶類為主。

(6) 歷次蝶類調查種屬組成及數量

本案蝴蝶調查於第一季發現5科25種119隻次；第二季發現5科12種108隻次；第三季發現5科18種98隻次；第四季發現5科13種72隻次；第五季發現5科16種113隻次；第六季記錄5科16種103隻次；第七季記錄5科15種119隻次；第八季記錄4科11種63隻次；第九季記錄5科16種106隻次；第十季記錄5科11種50隻次；第十季記錄

5科13種125隻次；第十二季記錄5科12種77隻次；第十三季記錄5科16種115隻次；第十四季記錄4科13種157隻次；第十五季記錄5科22種164隻次；第十六季記錄4科11種135隻次；第十七季記錄5科25種301隻次；第十八季記錄4科15種149隻次；第十九季記錄5科27種290隻次；第二十季記錄5科17種136隻次；第二十一季記錄5科29種286隻次；第二十二季記錄5科22種190隻次；第二十三季記錄5科25種206隻次；第二十四季發現5科19種144隻次；第二十五季發現5科23種198隻次；第二十六季發現5科18種133隻次；第二十七季發現5科15種37隻次；第二十八季發現4科13種61隻次；第二十九季發現5科14種47隻次；第三十季發現5科15種30隻次；第三十一季發現5科15種40隻次；第三十二季發現5科13種92隻次；第三十三季發現5科16種38隻次；第三十四季發現5科11種49隻次；第三十五季發現5科18種99隻次；第三十六季發現5科11種37隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.6-9。本區之蝶類相受農業環境及校園植栽影響，本次調查所記錄之物種主要為分佈於台灣平地至低海拔之蝶種，所發現物種均為普遍常見物種。

生態調查結果顯示，本區屬於台灣西部平原農業生態系，由於校區內均屬人造環境，故植物種類以園藝物種為主；動物亦均屬普遍常見且適應人為干擾種類。本季調查屬於營運期間監測期間，調查期間未發現調查範圍有因本工程開發而引起之污染或其他異常情形。

表 2.6-1 本季調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	7	5	67	18	97
	屬	7	9	176	59	251
	種	9	11	225	75	320
生長型	喬木	-	11	85	7	103
	灌木	-	-	28	5	33
	木質藤本	-	-	8	-	8
	草質藤本	1	-	20	-	21
	草本	8	-	84	63	155
屬性 ^註	原生	9	4	86	39	138
	特有 ^註	-	2	6	-	8
	歸化	-	-	84	19	103
	入侵	-	-	23	6	29
	栽培	-	7	55	17	79

註：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

表 2.6-2 稀有植物資料表

中文名	文資法	特稀有 ¹	紅皮書 ²	區系 ³	座標 ⁴	
					X	Y
臺灣火刺木	-	第一級	VU	特有	218144	2660080
臺灣肖楠	-	第三級	VU	特有	217983	2660186
蘭嶼羅漢松	-	-	CR	原生	218157	2660430
竹柏	-	-	EN	原生	218070	2660348
菲島福木	-	-	EN	原生	218006	2660337
鐵色	-	-	VU	原生	218063	2660329
水茄苳	-	-	VU	原生	218158	2660033
蒲葵	-	-	VU	原生	218192	2660353
厚葉石斑木	-	-	NT	原生	218073	2660042
六月雪	-	-	NT	原生	218139	2659997

說明：

1. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署(2002)中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。
2. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)中的物種受威脅等級，其中極危(CR)、瀕危(EN)和易危(VU)屬國家受威脅(National Threatened)之野生維管束植物，另接近受脅(NT)已很接近或未來可能達到易危類別，故皆於名錄中呈現。
3. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生(種)及臺灣地區的特有(種)。
4. 「座標」欄顯示座標系統為 TWD97(二度分帶)。

表 2.6-3 入侵植物現況

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	<i>Basella alba</i> L.	落葵
莧科	草本	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草
白花菜科	草本	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜
豆科	喬木	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
	草質藤本	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽蜀豆
	木質藤本	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草
	草本	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草
大戟科	草本	<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草
	草本	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
無患子科	草質藤本	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴
錦葵科	草本	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵
西番蓮科	草質藤本	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮
旋花科	草質藤本	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子
	草質藤本	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤
馬鞭草科	灌木	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹
菊科	草本	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷
	草本	<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草
	草本	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬
	草本	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿
	草本	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草
	草質藤本	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭
	草本	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊
	草本	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊
澤瀉科	草本	<i>Echinodorus cordifolius</i> (L.) Griseb.	象耳澤瀉
莎草科	草本	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük.	風車草
禾本科	草本	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草
	草本	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草
	草本	<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
	草本	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍

表 2.6-4 本季調查植物名錄

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
蕨類植物	海金沙科	草質藤本	原生			<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	V	V
	藤蕨科	草本	原生			<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	V	V
	鳳尾蕨科	草本	原生			<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	V	V
	金星蕨科	草本	原生			<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H. Ito	毛蕨	V	V
		草本	原生			<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	V	V
		草本	原生			<i>Cyclosorus prolifera</i> (Retz.) Tard. Blot & C. Chr.	星毛蕨	V	V
	鱗毛蕨科	草本	原生			<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	V	V
	水龍骨科	草本	原生			<i>Pyrrosia adnascens</i> (Sw.) Ching	抱樹石葦	V	V
	水蕨科	草本	原生			<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	水蕨	V	V
	蘇鐵科	喬木	栽培			<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	V	V
裸子植物	南洋杉科	喬木	栽培			<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	小葉南洋杉	V	V
	羅漢松科	喬木	原生	EN		<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	V	V
		喬木	原生	CR		<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	V	V
	松科	喬木	栽培			<i>Pinus elliotii</i> Engelm.	濕地松	V	V
		喬木	特有	LC		<i>Pinus morrisonicola</i> Hayata	臺灣五葉松	V	V
	柏科	喬木	栽培			<i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich	落羽松	V	V
		喬木	特有	VU	第三級	<i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L. K. Fu.	臺灣肖楠	V	V
		喬木	栽培			<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	V	V
		喬木	栽培			<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq	偃柏	V	V
		喬木	栽培			<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	V	V
雙子葉植物	楊柳科	喬木	歸化			<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	V	V
		喬木	特有			<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	V	V
	大麻科	喬木	原生			<i>Celtis sinensis</i> Pers.	朴樹	V	V
		喬木	原生			<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.	山黃麻	V	V
	榆科	喬木	原生			<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欒	V	V
	桑科	喬木	栽培			<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	V	V
		喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	V	V
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	V	V
		木質藤本	原生	DD		<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>crassifolia</i> (Shieh) Liao	厚葉榕	V	V
		喬木	原生			<i>Ficus subpissocarpa</i> Gagnep.	雀榕	V	V
蕁麻科	草質藤本	原生	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	V	V
	木質藤本	原生	原生			<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch.	盤龍木	V	V
	喬木	原生	原生			<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	V	V
	草本	草本	歸化			<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	蓼科	灌木	原生			<i>Pouzolzia elegans</i> Wedd.	水雞油	V	V
		草本	原生			<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	V	V
		草本	歸化			<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	蕎麥	V	V
		草本	原生			<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	V	V
		草本	歸化			<i>Polygonum plebeium</i> R. Brown	假扁蓄	V	V
	商陸科	草本	歸化			<i>Rivina humilis</i> L.	數珠珊瑚	V	V
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	V	V
	馬齒莧科	草本	原生			<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	V	V
	落葵科	草本	原生			<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	V	V
	石竹科	草質藤本	入侵			<i>Basella alba</i> L.	落葵	V	V
		草本	歸化			<i>Drymaria diandra</i> Bl.	菁芳草	V	V
	苋科	草本	入侵			<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草	V	V
		草本	歸化			<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	青苋	V	V
		草本	歸化			<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	V	V
		草本	原生			<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉藜	V	V
		草本	歸化			<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	V	V
	木蘭科	喬木	栽培			<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	V	V
		喬木	栽培			<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	V	V
		喬木	特有			<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>lanyuensis</i> S. Y. Lu et al.	蘭嶼烏心石	V	V
		喬木	栽培			<i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.	含笑花	V	V
	樟科	喬木	歸化			<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Blume	陰香	V	V
		喬木	原生			<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹	V	V
	小檗科	喬木	特有			<i>Persea zuihoensis</i> Hayata	香楠	V	V
		灌木	栽培			<i>Nandina domestica</i> Thunb	南天竹	V	V
	防己科	木質藤本	原生			<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	V	V
	連科	草本	歸化			<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	荷花	V	V
		草本	原生	DD		<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	V	V
	金蓮木科	灌木	栽培			<i>Ochna serrulata</i> (Hochst.) Walp.	桂葉黃梅	V	V
	三白草科	草本	原生			<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	蕺菜	V	V
	第倫桃科	喬木	歸化			<i>Dillenia indica</i> L.	第倫桃		V
	藤黃科	喬木	原生			<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	V	V
	白花菜科	喬木	原生	EN		<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill	菲島福木	V	V
		草本	入侵			<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	V	V
	金縷梅科	喬木	栽培			<i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i> Yieh.	紅花繼木	V	V
	楓香科	喬木	原生			<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	海桐科 薔薇科	喬木	原生			<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	V	V
		喬木	原生			<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	V	V
	豆科	喬木	栽培			<i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb. & Zucc.	梅	V	V
		灌木	特有	VU	第一級	<i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehder	臺灣火刺木	V	V
		喬木	原生	NT		<i>Raphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	V	V
		灌木	栽培			<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	月季花	V	V
		灌木	歸化			<i>Rosa rugosa</i> Thunb. ex A. Murr.	玫瑰	V	V
		喬木	原生			<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	V	V
		喬木	栽培			<i>Adenanthera microsperma</i> L.	小實孔雀豆	V	V
		草本	原生			<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	V	V
		草本	栽培			<i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W.C. Gregory	蔓花生	V	V
		喬木	歸化			<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	V	V
		喬木	歸化			<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	V	V
		喬木	栽培			<i>Bauhinia × blakeana</i> Dunn.	艷紫荊	V	V
		喬木	栽培			<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	V	V
		喬木	歸化			<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	鳳凰木	V	V
		草本	歸化			<i>Desmodium tortuosum</i> (SW.) DC	紫花山蚂蝗	V	V
		草本	原生			<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	V	V
		喬木	入侵			<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Macrotidium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽蜀豆	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Macrotidium lathyroides</i> (L.) Urb.	寬翼豆	V	V
		木質藤本	入侵			<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	V	V
		草本	入侵			<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	V	V
		喬木	栽培			<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	V	V
		喬木	歸化			<i>Senna sulfurea</i> (Collad.) Irwin & Barneby	黃槐	V	V
		灌木	歸化			<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	V	V
		喬木	歸化			<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	V	V
		草本	歸化			<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	V	V
		草本	原生			<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草	V	V
	酢漿草科	草本	歸化			<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢漿草	V	V
		灌木	栽培			<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss.	變葉木	V	V
		草本	歸化			<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	V	V
		草本	入侵			<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	V	V
		草本	歸化			<i>Euphorbia hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	V	V
		草本	歸化			<i>Euphorbia hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	V	V
	大戟科	草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
		草本	栽培			<i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	V	V
		草本	原生			<i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	V	V
		草本	原生			<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	V	V
		灌木	栽培			<i>Jatropha pandurifolia</i> Andre	日日櫻	V	V
		喬木	原生			<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	V	V
		喬木	原生			<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	野桐	V	V
		喬木	原生			<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	V	V
		草本	入侵			<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	V	V
		喬木	原生	VU		<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	V	V
		喬木	原生			<i>Bischofia javanica</i> Bl.	茄苳	V	V
非洲核果木科	葉下珠科	喬木	原生			<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	V	V
		草本	歸化			<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	V	V
		喬木	歸化			<i>Phyllanthus emblica</i> L.	油柑	V	V
		草本	原生			<i>Phyllanthus hookeri</i> Muell. -Arg.	疣果葉下珠	V	V
		灌木	歸化			<i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon	錫蘭葉下珠	V	V
		草本	歸化			<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	V	V
		喬木	原生			<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	V	V
		灌木	栽培			<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	胡椒木	V	V
		喬木	栽培			<i>Aglia odorata</i> Lour.	樹蘭	V	V
		喬木	原生			<i>Melia azedarach</i> L.	楝	V	V
漆樹科	無患子科	喬木	歸化			<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	V	V
		喬木	栽培			<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M.Roem.	香椿	V	V
		喬木	栽培			<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	V	V
		喬木	原生			<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	V	V
		喬木	特有			<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	V	V
		喬木	特有			<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣藥樹	V	V
		喬木	栽培			<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝	V	V
		喬木	栽培			<i>Zizyphus mauritiana</i> Lam.	印度棗	V	V
		木質藤本	原生			<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re	漢氏山葡萄	V	V
杜英科	錦葵科	木質藤本	原生			<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	V	V
		木質藤本	原生			<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	V	V
		喬木	原生			<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	V	V
		灌木	栽培			<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	V	V
		喬木	栽培			<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人樹	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
		灌木	歸化			<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	V	V
		喬木	原生			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	V	V
		草本	入侵			<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	V	V
		喬木	歸化			<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	V	V
		草本	原生			<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	V	V
		喬木	栽培			<i>Sterculia nobilis</i> Salisb. R. Brown	頻婆	V	V
	西番蓮科	草質藤本	入侵			<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	V	V
		草本	栽培			<i>Turnera ulmifolia</i> L.	黃時鐘花	V	V
	番木瓜科	喬木	歸化			<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standl.	扁蒲	V	V
	千屈菜科	草質藤本	栽培			<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	V	V
		草本	栽培			<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	V	V
		喬木	歸化			<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	V	V
		喬木	原生			<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	V	V
	桃金娘科	喬木	栽培			<i>Callistemon viminalis</i> Don ex Loud.	垂枝瓶刷子樹	V	V
		喬木	栽培			<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	赤桉	V	V
		喬木	栽培			<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell.	檸檬桉	V	V
		喬木	歸化			<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	V	V
	玉蕊科	喬木	原生	VU		<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Bl. ex DC.	水茄苳	V	V
		喬木	原生			<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	V	V
	使君子科	喬木	栽培			<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	小葉欖仁	V	V
		草本	原生			<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	V	V
		草本	原生			<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	V	V
		草本	栽培			<i>Brassia actinophylla</i> Endl.	澳洲鴨腳木	V	V
	五加科	草本	原生			<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	V	V
		草本	原生			<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	V	V
		草本	歸化			<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunberg	銅錢草	V	V
		灌木	栽培			<i>Rhododendron mucronatum</i> (Blume) G. Don	平戶杜鵑	V	V
	杜鵑花科	灌木	歸化			<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	V	V
		灌木	原生			<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	V	V
		喬木	栽培			<i>Synsepalum dulcificum</i> Daniell	神秘果	V	V
		喬木	原生			<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	V	V
	木犀科	喬木	原生			<i>Ligustrum sinense</i> Lour. ex Dence	小實女貞	V	V
		喬木	栽培			<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	木犀	V	V
	夾竹桃科	灌木	栽培			<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	V	V
		喬木	歸化			<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	茜草科	喬木	栽培			<i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold'	雞蛋花	V	V
		喬木	原生			<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	V	V
		灌木	栽培			<i>Hamelia patens</i> Jacq.	醉嬌花	V	V
		草本	原生			<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	V	V
		灌木	栽培			<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	V	V
	旋花科	灌木	栽培			<i>Ixora duffii</i> T. Moore	大王仙丹	V	V
		灌木	栽培			<i>Ixora williamsii</i> Sandwith cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	V	V
		草本	栽培			<i>Mussaenda</i> × <i>hybrida</i> 'Dania'	美麗紅葉金花	V	V
		草質藤本	原生			<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	V	V
		草本	栽培			<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	V	V
		草本	原生	NT		<i>Serissa serissoides</i> (DC.) Druce	六月雪	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子	V	V
		草本	原生			<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	V	V
		草本	歸化			<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L.	短梗土丁桂	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. subsp. <i>fistulosa</i> (Mart. ex Choisy) D. Austin	樹牽牛	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銀葉牽牛	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	V	V
	紫草科	草質藤本	歸化			<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	V	V
		草本	原生			<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	細葉子草	V	V
		灌木	原生			<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	V	V
		喬木	原生			<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.	破布子	V	V
		灌木	歸化			<i>Duranta repens</i> L.	金露花	V	V
	馬鞭草科	灌木	入侵			<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	V	V
		灌木	栽培			<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	蔓性馬纓丹	V	V
		草本	原生			<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	V	V
		灌木	栽培			<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	煙火樹	V	V
		草本	原生			<i>Hyptis brevipes</i> Poir.	短柄香茅草	V	V
	茄科	草本	歸化			<i>Plectranthus amboinicus</i> Lour.	到手香	V	V
		草本	歸化			<i>Physalis angulata</i> L.	燈籠草	V	V
		草本	歸化			<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	V	V
		灌木	歸化			<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	V	V
		草本	原生			<i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Pennell	心葉母草	V	V
	母草科	草本	原生			<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	藍豬耳	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	玄參科	灌木	栽培			<i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M. Johnston.	紅花玉芙蓉	V	V
	紫葳科	喬木	栽培			<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S. Grose	黃花風鈴木	V	V
		喬木	栽培			<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	風鈴木	V	V
		喬木	栽培			<i>Parmentiera edulis</i> DC.	食用蠟燭木	V	V
		灌木	栽培			<i>Stenolobium stans</i> (L.) Seem.	黃鐘花	V	V
		喬木	栽培			<i>Tabebuia rosea</i> DC.	洋紅風鈴木	V	V
		喬木	歸化			<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火焰木	V	V
	爵床科	草本	栽培			<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	V	V
		草本	歸化			<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	黃花過長沙舅	V	V
	車前科	草本	原生			<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	V	V
		草本	歸化			<i>Scopia dulcis</i> L.	野甘草	V	V
		草本	歸化			<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	V	V
		草本	入侵			<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	V	V
		草本	歸化			<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊	V	V
		草本	入侵			<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草	V	V
		草本	歸化			<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	V	V
		草本	原生			<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. & Asch.	石胡荽	V	V
		草本	入侵			<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	V	V
		草本	入侵			<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	V	V
		草本	入侵			<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	V	V
		草本	原生			<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茼蒿菜	V	V
		草本	原生			<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	V	V
		草本	原生			<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	V	V
		草本	原生			<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	V	V
		草本	原生			<i>Pterocypselia indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	V	V
		草本	原生			<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	V	V
		草本	歸化			<i>Tagetes erecta</i> L.	萬壽菊	V	V
		草本	入侵			<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	V	V
		草本	原生			<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	V	V
		草本	入侵			<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	V	V
		草本	原生			<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸝菜	V	V
單子葉植物	澤瀉科	草本	入侵			<i>Echinodorus cordifolius</i> (L.) Griseb.	象耳澤瀉	V	V
	眼子菜科	草本	原生			<i>Potamogeton crispus</i> L.	馬藻	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	石蒜科	草本	原生			<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	V	V
	萱草科	草本	歸化			<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	萱草	V	V
	百合科	草本	栽培			<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw.	蘆薈	V	V
		草本	原生			<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭	V	V
	龍舌蘭科	灌木	栽培			<i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	翠綠龍舌蘭	V	V
	假葉樹科	喬木	栽培			<i>Beaucamea recurvata</i> Lem.	酒瓶蘭	V	V
		灌木	栽培			<i>Dracaena marginata</i> Lam.	紅邊竹蕉	V	V
		灌木	栽培			<i>Dracaena reflexa</i> Lam. var. <i>angustifolia</i> Baker	細葉百合竹	V	V
		灌木	栽培			<i>Furcraea foetida</i> 'Striata'	黃紋萬年麻	V	V
	鴨跖草科	草本	原生			<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜	V	V
		草本	栽培			<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	蚌蘭	V	V
	莎草科	草本	入侵			<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük.	風車草	V	V
		草本	歸化			<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	V	V
		草本	原生			<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	V	V
		草本	原生			<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	V	V
		草本	原生			<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	V	V
		草本	原生			<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	水虱草	V	V
		草本	原生			<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	V	V
		草本	原生			<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalzell	單穗水蜈蚣	V	V
		草本	原生			<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) J. Raynal	磚子苗	V	V
		草本	原生			<i>Pycneus flavidus</i> (Retz.) T. Koyama	球穗扁莎	V	V
		草本	原生			<i>Pycneus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	V	V
		草本	原生			<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	V	V
		草本	歸化			<i>Axonopus affinis</i> Chase	類地毯草	V	V
		草本	歸化			<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	V	V
		草本	入侵			<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草	V	V
		草本	入侵			<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	V	V
		草本	歸化			<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	V	V
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	V	V
		草本	歸化			<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草	V	V
		草本	原生			<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	V	V
		草本	原生			<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	V	V
		草本	歸化			<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	V	V
		草本	原生			<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq.	小馬唐	V	V
		草本	歸化			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V
		草本	歸化					V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
		草本	原生			<i>Digitaria violascens</i> Link	紫果馬唐	V	V
		草本	原生			<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷	V	V
		草本	原生			<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	V	V
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	V	V
		草本	原生			<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	V	V
		草本	歸化			<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Hochst. ex Steud.	薄葉畫眉草		V
		草本	原生			<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	V	V
		草本	原生			<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	V	V
		草本	入侵			<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	V	V
		草本	原生			<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.	竹葉草	V	V
		草本	栽培			<i>Oryza sativa</i> L.	稻子	V	V
		草本	入侵			<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	V	V
		草本	歸化			<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	V	V
		草本	原生			<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	V	V
		草本	歸化			<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	V	V
		草本	原生			<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	囊穎草	V	V
		草本	原生			<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	V	V
		草本	原生			<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	V	V
		草本	原生			<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	V	V
棕櫚科		灌木	栽培			<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	V	V
		喬木	原生	VU		<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc.	蒲葵	V	V
		喬木	栽培			<i>Mascarena lagenicaulis</i> (Mart.) Bailey	酒瓶椰子	V	V
		喬木	栽培			<i>Phoenix dactylifera</i> L.	中東海棗	V	V
		喬木	栽培			<i>Washingtonia filifera</i> (Lind. ex Audre) Wendl.	華盛頓椰子	V	V
天南星科		草本	原生			<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	V	V
		草本	歸化			<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	V	V
		草本	原生			<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad.	土半夏	V	V
		草本	栽培			<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	金錢樹	V	V
		草本	原生			<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	青萍	V	V
		草本	原生			<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	水萍	V	V
露兜樹科		喬木	栽培			<i>Pandanus utilis</i> Bory	紅刺露兜樹	V	V
香蒲科		草本	原生			<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	V	V
		草本	原生			<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	V	V
芭蕉科		草本	栽培			<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²	111 年 11 月	112 年 11 月
	旅人蕉科	喬木	栽培			<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonnerat	旅人蕉	V	V
		草本	栽培			<i>Strelitzia reginae</i> Aiton	天堂鳥蕉	V	V
	薑科	草本	原生			<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	V	V
	美人蕉科	草本	歸化			<i>Canna × generalis</i> Bailey	大花美人蕉	V	V

說明：註 1. 「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物及雙子葉植物。

註 2. 「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

註 3. 「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

註 4. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。

註 5. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Critically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等 11 級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

註 6. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

表 2.6-5 本季調查鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	臺灣遷徙習性 ³	111 年 11 月	112 年 11 月
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留		4
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	35	43
鷺形目	鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	4	2
鴿形目	鴿科	紅鳩	<i>Sireptopelia tranquebarica</i>			留	25	20
		珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			留	7	16
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	14	15
鵜科		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	2	4
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	4	3
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過		5
		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	3	1
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過		1
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	40	26
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	8	9
	王鵪科	黑枕藍鵪	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	5	3
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過		9
	扇尾鵲科	褐頭鵲	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	4	2
		灰頭鵲	<i>Prinia flaviventris</i>			留	3	1
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	15	15
		白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>			留		7
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	62	46
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	23	16
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	24	22
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	8	11
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	特亞		留	48	34
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	27	21
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	15	21
	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>			留,冬	5	4
		東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬,過	9	
	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			冬	4	
		白腰鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>			引進種	2	
伯勞科		紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過	1	1
總計(隻次)							397	362
歧異度指數(H)							2.80	2.90
均勻度指數(J)							0.86	0.87

註 1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2. 保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物。

註 3. 台灣遷徙習性：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

表 2.6-6 本季調查哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	111 年 11 月	112 年 11 月
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			12.#(15) ²	
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			#(4)	#(5)
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		1	3
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>			1	2
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							

註 1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。註 2. 「#」表蝙蝠超音波偵測器記錄。

表 2.6-7 本季調查兩生類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111年11月	112年11月
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			2	2
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>			2	4
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			2	3
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							

表 2.6-8 本季調查爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性 ^註	保育等級	111年11月	112年11月
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			4	3
		疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			6	5
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			4	2
	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta Elegans</i>	外來		3	5
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							
總計(隻次)							
歧異度指數(H')							
均勻度指數(J)							

註. 特有性：「外來」表臺灣地區外來種。

表 2.6-9 本季調查蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111年11月	112年11月	
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			16	2	
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			2	2	
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			2		
		小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i>				3	
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			10	10	
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			4	3	
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			6	5	
	蛱蝶科	豆環蛱蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			2	3	
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			2		
		異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>				2	
		眼蛱蝶	<i>Junonia almana</i>			2		
		森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>			2	1	
	鳳蝶科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>			1	1	
		玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>				5	
總計(隻次)							49	37
歧異度指數(H')							2.01	2.17
均勻度指數(J')							0.84	0.91

表 2.6-10 鼠籠位置點位座標

樣區編號	座標 ¹	
	X	Y
鼠籠位置 1	217984	2660356
鼠籠位置 2	218087	2660012
鼠籠位置 3	218207	2660023
鼠籠位置 4	218108	2660603
鼠籠位置 5	218250	2660439
鼠籠位置 6	218139	2660363

註 1. 座標系統為 TWD97 (二度分帶)，每個位置放 5 個陷阱。

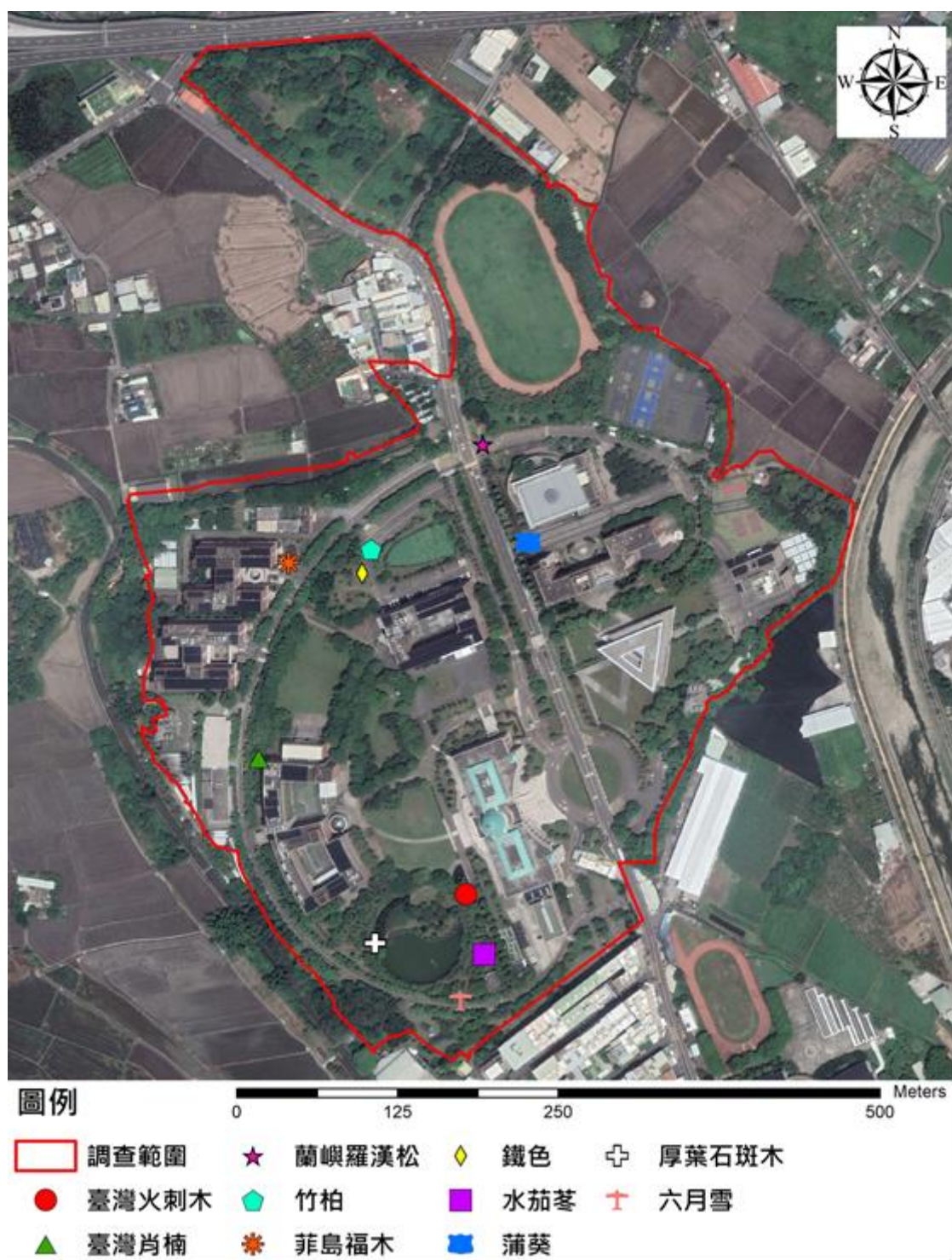


圖 2.6-1 特稀有植物分布圖

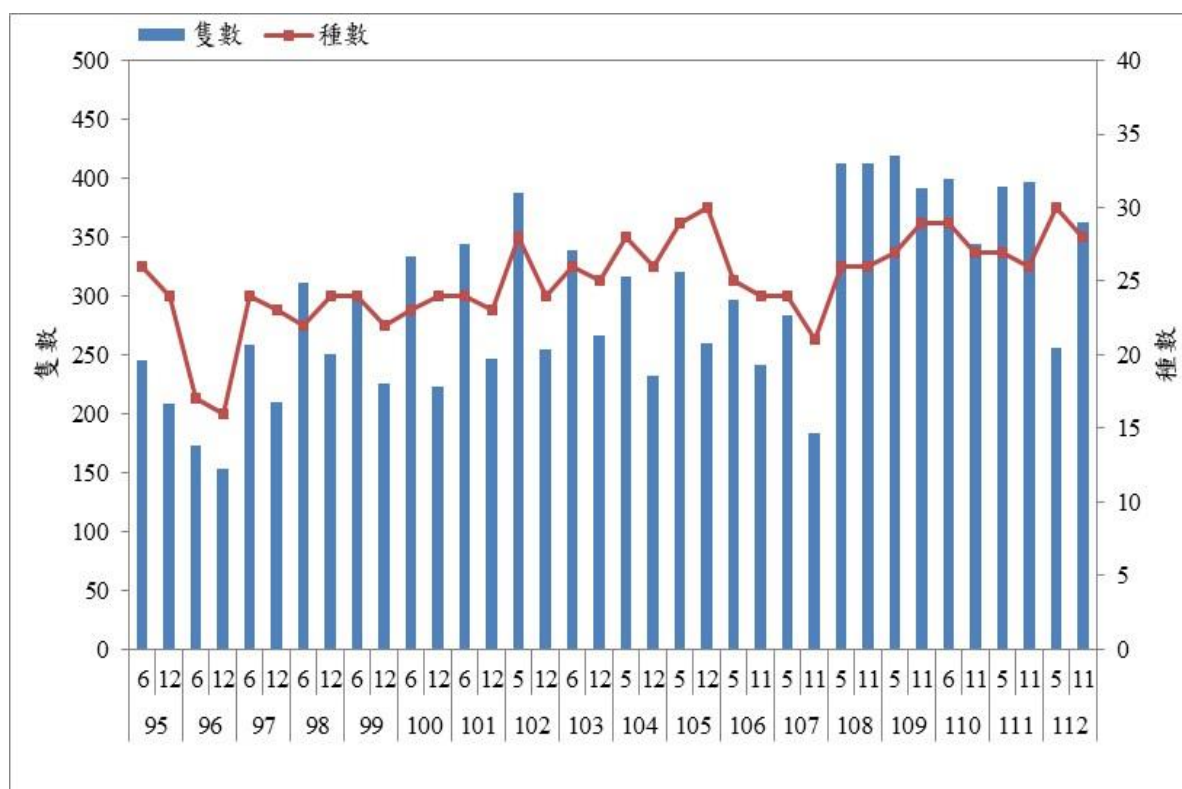


圖 2.6-2 鳥類調查歷年數量比較圖

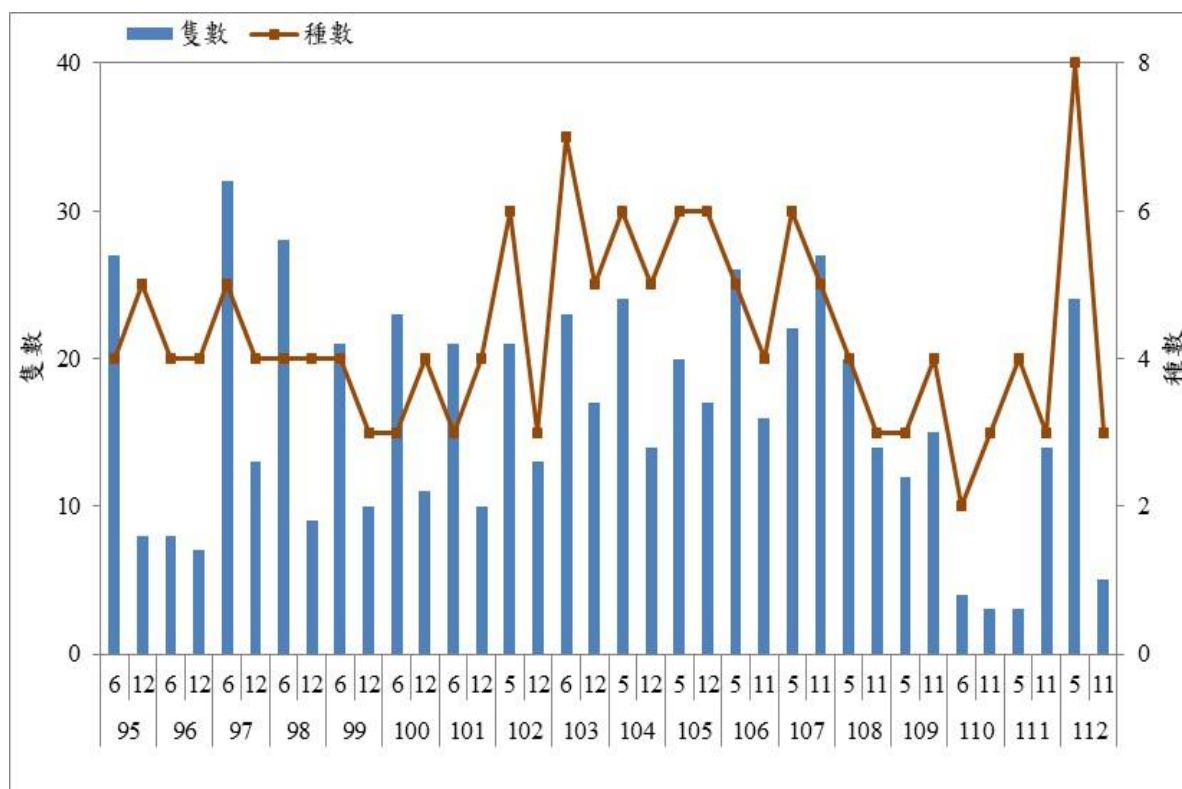


圖 2.6-3 哺乳類調查歷年數量比較圖

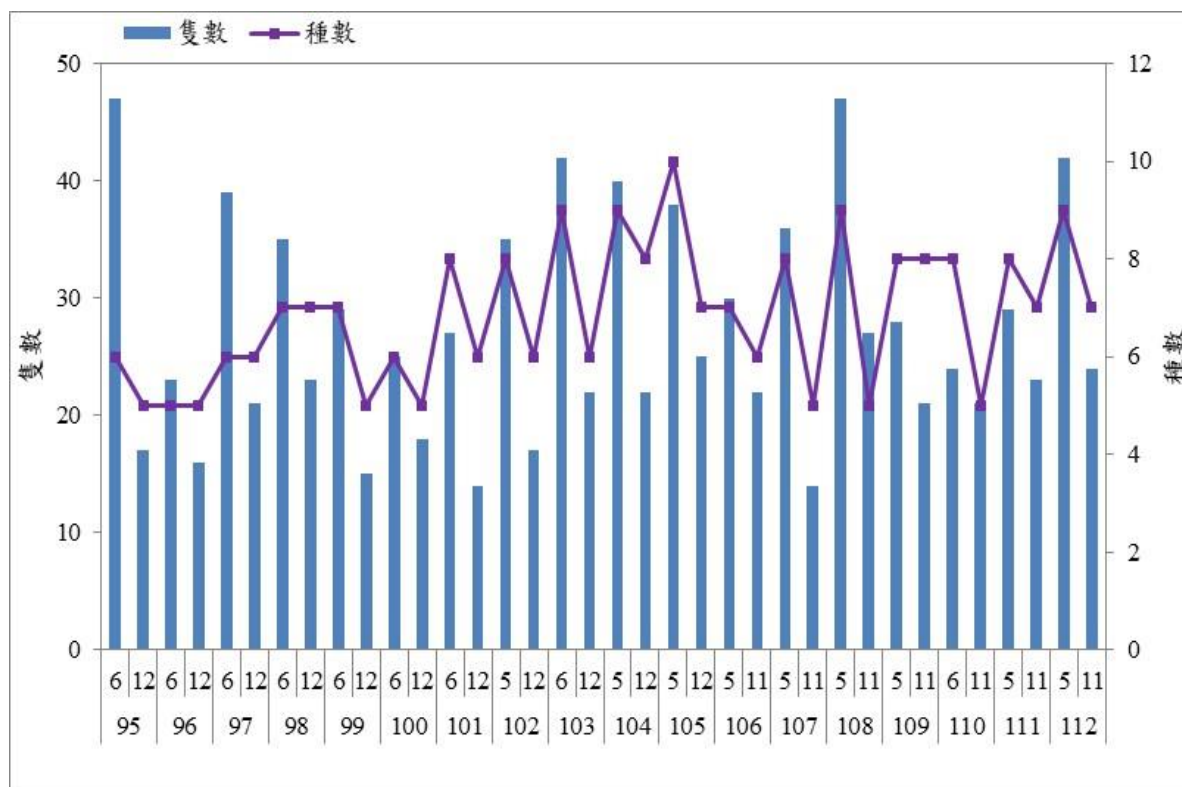


圖 2.6-4 兩生爬蟲類調查歷年數量比較圖

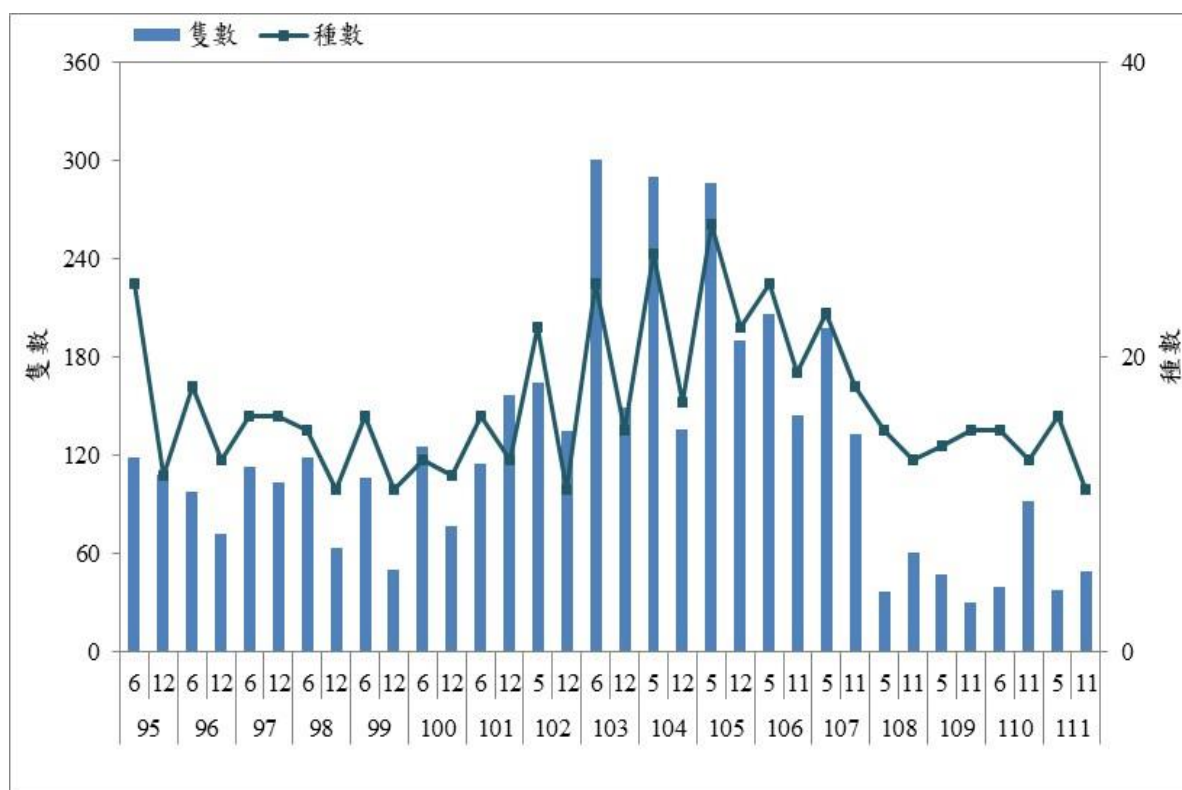


圖 2.6-5 蝶類調查歷年數量比較圖

2.7 綠覆率

綠覆率調查頻率為每年一次，調查範圍係以亞洲大學新建校區為調查範圍，目前校園綠化工作多已完成，其內植被多為園藝景觀物種。本案所稱綠覆率係指綠覆率與法定空地之百分比，其中綠覆面為植物枝葉覆蓋於建築物及基地內外地面之面積。調查結果說明如下：

一、植物調查方法針對綠覆率，進行以下檢討：

(一)基地面積：237,530 m²

(二)實設保育區(國土保安用地)面積：71,286 m²

(三)建築面積：37,820.12 m²

(四)人工設施面積：9,164 m²(運動場及灌排圳路)

二、綠地面積包括兩大部分：

(一)保育區部分：約佔設校基地 30%，為 71,286 m²，預計全面綠化—包含草坪、喬木、灌木等植栽。

(二)法定空地面積：

法定空地＝基地面積扣除建築面積後，再扣除人工設施面積

$$= 237,530 - 37,820.12 - 9,164 = 190,545.9 \text{ m}^2$$

綠覆率＝綠覆面÷法定空地

$$= (\text{喬木綠覆面} + \text{灌木綠覆面} \times 1/2 + \text{草地綠覆面} + \text{停車場(以植草磚築造)} \times 1/3 + \text{觀賞性水池或溪水} \times 1/3) \div \text{法定空地}$$

$$= 185,642.8 \div 190,545.9 \times 100\% = 97.4\%$$

本季調查時由於今年度與 111 年度之調查時氣候一致仍屬於暖冬，白天氣溫高也較為溫暖，而清晨及夜間則稍為冷涼，屬於溫差較大，目前校園內部分區域之喬木及灌木其樹葉因季節轉變不大而落葉少，而校內部分草地因人為踩踏使覆蓋度略有降低，此外，並無特殊異動。

第三章檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

一、空氣品質

歷年度各季空氣品質監測結果彙整如表 3.1-1～表 3.1-4 及圖 3.1-1～圖 3.1-3 所示。結果顯示三測站歷季 TSP 之 24 小時值介於 39～127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；歷季 PM_{10} 之日平均值介於 21～76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，本季符合空氣品質標準限值 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；歷季 $\text{PM}_{2.5}$ 之日平均值介於 3～52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，本季符合空氣品質標準限值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。110 年第一季之監測結果，經查此監測期間為空氣品質不良事件日，西半部受環境風場為偏東風影響，致擴散條件差，加上清晨輻射冷卻，污染物易於清晨及夜間累積，且經由環保署自動測站(台中大里測站、西屯測站、沙鹿測站及豐原測站)之監測結果顯示，各於監測當日環境背景值皆偏高，故為區域空氣品質不良所致。本季 TSP、 PM_{10} 及 $\text{PM}_{2.5}$ 之監測結果，測值介於歷次監測結果間，且均符合空氣品質標準。

表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(1/5)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
			24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值	
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	90年第一季 (90.02.01~02)	69	32	0.8	NE	18.7	85.0	
		90年第二季 (90.05.03~05)	160	73	0.9	SW	29.5	76	
		90年第三季 (90.08.10~11)	90	41	0.4	SSW	29.8	81	
		90年第四季 (90.11.04~06)	90	48	0.8	N	24.2	79	
		91年第一季 (91.02.24~26)	207	97	0.8	N	23.0	78	
		91年第二季 (91.05.06~07)	97	44	0.8	SSW	27.6	79	
		91年第三季 (91.08.09~11)	123	51	0.6	SW	30.0	73	
		91年第四季 (91.11.29~30)	117	52	1.0	N	24.1	74	
		92年第一季 (92.02.23~24)	88	46	1.1	ENE	21.8	72	
		92年第二季 (92.05.30~31)	89	41	1.9	ENE	26.6	73	
		92年第三季 (92.08.02~03)	138	45.3	1.7	NNW	28.7	76	
		92年第四季 (92.11.14~15)	176	85.6	1.6	SSW	27.2	67	
		93年第一季 (93.02.15~16)	215	87.7	1.2	N	19.7	71	
		93年第二季 (93.05.16~17)	184	77.5	2.1	WNW	29.3	69	
		93年第三季 (93.08.22~23)	92.8	50.5	1.7	NNW	29.0	72	
		93年第四季 (93.11.06~07)	88.6	40.7	1.3	NNW	22.9	78	
		94年第一季 (94.02.18~19)	74.9	39.1	3.0	NNW	13.9	86	
		94年第二季 (94.05.13~14)	73	33	1.2	SE	24.4	77	
		94年第三季 (94.08.18~19)	66	31	1.8	SW	26.6	75	
		94年第四季 (94.11.19~20)	61	29	1.7	NE	20.6	66	
		95年第一季 (95.03.30~31)	94	48	1.1	NW	21.4	71	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(2/5)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
				24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	95年第二季 (95.06.16~17)	80	43	1.9	SSW	28.5	72	
		95年第三季 (95.09.15~16)	64	30	2.0	N	28.0	72	
		95年第四季 (95.12.09~10)	102	56	2.4	NNE	21.2	70	
		96年第一季 (96.03.24~25)	96	50	1.4	NE	23.3	75	
		96年第二季 (96.06.24~25)	73	35	1.9	SW	29.4	71	
		96年第三季 (96.09.01~02)	77	37	1.4	SSE	27.8	69	
		96年第四季 (96.12.02~03)	87	46	1.6	ENE	19.5	57	
		97年第一季 (97.03.02~03)	128	75	1.7	NNW	18.2	69	
		97年第二季 (97.06.06~07)	89	49	1.0	SSE	25.6	79	
		97年第三季 (97.09.06~07)	95	55	1.3	ENE	25.9	81	
		97年第四季 (97.12.05~05)	116	74	1.7	NNE	14.2	61	
		98年第一季 (98.03.21~22)	145	70	1.6	NNE	19.8	79.4	
		98年第二季 (98.06.28~29)	98	70	1.7	NNE	29.6	73.5	
		98年第三季 (98.09.04~05)	91	59	1.1	SSE	30.0	71.8	
		98年第四季 (98.12.03~04)	149	61	1.7	NNE	20.3	68.5	
		99年第一季 (99.03.21~22)	1320*	655*	1.7	WSW	25.2	77.2	
		99年第二季 (99.06.03~04)	112	69	1.0	NNW	25.3	85.5	
		99年第三季 (99.09.25~26)	108	63	1.5	SSW	27.9	76.8	
		99年第四季 (99.12.24~25)	100	59	1.6	NNE	19.5	72.0	
		100年第一季 (100.03.21~22)	91	53	2.0	SW	22.7	73.5	
		100年第二季 (100.06.14~15)	129	69	1.1	W	28.0	59.0	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(3/5)

地點/日期			監測項目		總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值		
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	100年第三季 (100.09.18~19)	113	57	—	0.5	WNW	28.2	63.7		
		100年第四季 (100.12.02~03)	92	51	—	1.5	W	15.9	71.9		
		101年第一季 (101.03.17~18)	148	74	—	0.9	SW	19.3	71.7		
		101年第二季 (101.06.22~23)	67	38	—	1.1	SW	28.5	71.3		
		101年第三季 (101.09.03~04)	62	38	—	1.1	SE	25.9	71.4		
		101年第四季 (101.12.07~08)	117	66	—	0.8	NW	19.9	76.7		
		102年第一季 (102.03.08~09)	109	64	—	0.7	SE	21.2	67.3		
		102年第二季 (102.05.11~12)	137	75	—	1.7	SSE	22.8	80.4		
		102年第三季 (102.09.05~06)	116	65	—	1.0	SE	28.4	76.8		
		102年第四季 (102.12.06~07)	111	70	—	1.2	N	21.9	68.2		
		103年第一季 (103.03.13~14)	87	54	—	1.7	N	18.1	74.5		
		103年第二季 (103.06.08~09)	51	31	—	1.0	S	26.8	75.8		
		103年第三季 (103.09.04~05)	81	48	—	1.0	NNW	30.1	73.1		
		103年第四季 (103.12.07~08)	96	58	—	0.8	SSE	20.0	72.2		
		104年第一季 (104.02.25~26)	116	68	—	1.0	SSW	22.8	78.9		
		104年第二季 (104.05.21~22)	55	32	—	1.0	N	24.6	81.7		
		104年第三季 (104.09.04~05)	84	48	—	1.0	NW	29.5	74.1		
		104年第四季 (104.12.03~04)	114	65	—	1.2	NNW	21.1	66.4		
		105年第一季 (105.03.03~04)	111	72	47*	0.6	SSE	20.1	64.3		
		105年第二季 (105.06.06~07)	107	54	7	0.5	ESE	26.0	89.3		
		105年第三季 (105.09.04~05)	98	49	17	0.5	ESE	26.0	89.3		
空氣品質標準			250	125	35	—	—	—	—		

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(4/5)

地點/日期			總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 路 380 巷 191 號	105年第四季 (105.12.10~11)	127	74	51*	0.6	SSE	21.6	78.9
		106年第一季 (106.03.04~05)	97	55	30	0.5	ESE	21.0	71.0
		106年第二季 (106.06.16~17)	50	27	4	0.3	SE	24.7	89.6
		106年第三季 (106.09.09~10)	62	35	19	0.5	ESE	29.0	79.3
		106年第四季 (106.12.04~05)	66	47	23	2.1	NNE	19.5	70.9
		107年第一季 (107.03.18~19)	99	46	34	0.2	E	22.6	78.2
		107年第二季 (107.05.11~12)	121	50	16	0.7	NNW	25.9	70.8
		107年第三季 (107.08.16~17)	75	39	13	1.2	S	29.6	75.3
		107年第四季 (107.11.22~23)	62	22	9	1.8	N	21.4	67.4
		108年第一季 (108.03.11~12)	90	60	32	0.5	S	20.9	82
		108年第二季 (108.05.11~12)	90	48	22	0.8	NW	31.4	90
		108年第三季 (108.08.10~11)	61	33	17	1.3	SSW	30.0	85
		108年第四季 (108.11.09~10)	50	28	15	0.4	NNW	22.3	71
		109年第一季 (109.02.03~04)	68	28	13	0.5	W	17.6	85
		109年第二季 (109.05.11~12)	71	43	19	0.5	NNW	28.9	78
		109年第三季 (109.08.08~09)	39	21	11	1.0	N	30.5	79
		109年第四季 (109.11.28~29)	60	22	8	0.6	WSW	21.2	82
		110年第一季 (110.02.06~07)	111	76	42*	0.4	NW	18.4	77
		110年第二季 (110.05.29~30)	19	10	4	0.5	SSE	26.2	81
		110年第三季 (110.08.28~29)	66	39	18	0.5	N	30.5	74
空氣品質標準 ^{註2}			250	125	35	—	—	—	—
空氣品質標準 ^{註3}			—	100	35	—	—	—	—

註：

1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

4. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-1 「柳豐路 380 巷 191 號」歷次空氣品質監測結果(5/5)

地點/日期			監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
				24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施工及營運期間	柳豐路 380 巷 191 號	110 年第四季 (110.11.29~30)		90	43	17	0.9	ENE	24.7	83
		111 年第一季 (111.03.05~06)		93	50	28	0.6	N	23.1	78
		111 年第二季 (111.05.28~29)		14	8	5	0.2	SE	30.0	79
		111 年第三季 (111.08.27~28)		34	16	8	0.3	NE	29.4	83
		111 年第四季 (111.11.12~13)		49	35	17	0.8	N	26.5	76
		112 年第一季 (112.02.20~21)		57	33	13	1.0	NW	18.3	56
		112 年第二季 (112.05.29~30)		102	62	28	0.4	SSE	30.5	81
		112 年三季 (112.08.28~29)		44	18	10	0.6	WNW	30.8	77
		112 年四季 (112.11.27~28)		47	28	18	0.2	NNW	24.7	65
		空氣品質標準 ^{註2}		250	125	35	—	—	—	—
		空氣品質標準 ^{註3}		—	100	35	—	—	—	—

註：

1. 單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為 %，風速為 m/s

2. 空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

3. 空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

4. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

5. 111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(1/3)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
				24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	90年第一季 (90.02.08~09)	103	43	1.0	NNW	22.6	76.4	
		90年第二季 (90.05.03~05)	92	54	0.9	SW	29.5	76	
		90年第三季 (90.08.10~11)	72	37	0.4	SSW	29.7	81	
		90年第四季 (90.11.04~06)	89	46	0.8	WNW	24.2	80	
		91年第一季 (91.02.24~26)	132	71	0.8	N	23.0	78	
		91年第二季 (91.05.06~07)	79	35	0.8	SSW	27.6	80	
		91年第三季 (91.08.09~11)	105	47	0.6	SW	30.0	73	
		91年第四季 (91.11.30~1201)	158	71	0.8	N	24.2	71	
		92年第一季 (92.02.23~24)	94	41	1.1	ENE	21.7	71	
		92年第二季 (92.05.30~31)	78	36	1.9	ENE	26.6	73	
		92年第三季 (92.08.02~03)	108	39.6	1.5	N	29.0	74	
		92年第四季 (92.11.14~15)	126	56.4	1.4	SSW	26.7	69	
		93年第一季 (93.02.15~16)	168	76.1	1.4	NNW	19.4	71	
		93年第二季 (93.05.16~17)	137	61.7	2.2	N	29.4	72	
		93年第三季 (93.08.22~23)	106	51.4	1.8	NW	29.0	72	
		93年第四季 (93.11.05~06)	96.4	49.1	1.3	NNW	22.9	70	
		94年第一季 (94.02.19~20)	107	52.4	2.8	NNW	14.3	87	
		94年第二季 (94.05.13~14)	93	44	1.1	SE	24.5	77	
		94年第三季 (94.08.18~19)	82	39	1.8	SW	06.5	75	
		94年第四季 (94.11.19~20)	66	31	1.5	NW	20.6	66	
		95年第一季 (95.03.30~31)	65	31	1.1	SE	21.4	71	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(2/3)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
				24 小時值	日 平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	95年第二季 (95.06.16~17)	68	31	1.8	SSW	28.3	71	
		95年第三季 (95.09.15~16)	76	35	1.4	NW	27.0	73	
		95年第四季 (95.12.09~10)	95	52	1.3	NNW	19.5	77	
		96年第一季 (96.03.24~25)	90	51	1.4	NE	23.2	75	
		96年第二季 (96.06.24~25)	70	34	1.9	SE	29.4	70	
		96年第三季 (96.09.01~02)	74	36	1.4	SSE	27.8	69	
		96年第四季 (96.12.02~03)	107	57	1.4	NNW	18.0	70	
		97年第一季 (97.03.02~03)	119	69	1.3	NW	18.5	70	
		97年第二季 (97.06.06~07)	61	37	0.9	SSE	25.7	78	
		97年第三季 (97.09.06~07)	78	39	1.3	ENE	25.9	81	
		97年第四季 (97.12.05~05)	106	63	1.8	NNE	14.1	61	
		98年第一季 (98.03.21~22)	110	53	1.6	NNW	23.6	77.8	
		98年第二季 (98.06.28~29)	93	53	1.5	NNW	29.9	72.6	
		98年第三季 (98.09.04~05)	121	67	1.3	ESE	30.0	70.5	
		98年第四季 (98.12.03~04)	121	54	1.9	NNE	21.5	67.0	
		99年第一季 (99.03.21~22)	153	57	1.5	SSE	23.3	66.3	
		99年第二季 (99.06.03~04)	150	66	1.3	N	22.9	86.1	
		99年第三季 (99.09.25~26)	96	55	1.8	SSW	27.7	80.7	
		99年第四季 (99.12.24~25)	90	53	1.5	SSE	20.0	74.8	
		100年第一季 (100.03.21~22)	91	53	0.9	SE	26.7	75.1	
		100年第二季 (100.06.14~15)	135	66	1.1	WNW	29.6	64.5	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
3. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-2 「新厝路 543 巷 11 號」歷次空氣品質監測結果(3/3)

地點/日期 監測項目			總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	新 厝 路 543 巷 11 號	100年第三季 (100.09.18~19)	102	51	—	0.6	W	28.1	67.7
		100年第四季 (100.12.02~03)	121	55	—	1.4	N	18.7	73.7
		101年第一季 (101.03.17~18)	114	52	—	1.0	SW	22.8	72.4
		101年第二季 (101.06.22~23)	54	32	—	1.5	WSW	27.0	79.1
		101年第三季 (101.09.03~04)	86	41	—	1.0	SE	27.4	69.0
		101年第四季 (101.12.07~08)	50	32	—	1.0	NE	16.8	80.2
		102年第一季 (102.03.08~09)	101	62	—	1.7	NNW	20.2	72.5
		102年第二季 (102.05.11~12)	68	42	—	1.7	SW	24.7	79.1
		102年第三季 (102.09.05~06)	97	56	—	1.1	NNW	29.0	77.2
		102年第四季 (102.12.06~07)	122	76	—	1.0	NNW	22.2	69.8
		103年第一季 (103.03.13~14)	137	84	—	1.5	N	17.8	65.7
		103年第二季 (103.06.08~09)	62	36	—	1.1	NW	27.8	70.2
		103年第三季 (103.09.04~05)	86	54	—	0.9	NW	30.9	73.5
		103年第四季 (103.12.07~08)	68	41	—	1.1	N	19.3	75.4
		104年第一季 (104.02.25~26)	93	53	—	1.4	NNW	21.5	80.0
		104年第二季 (104.05.21~22)	71	35	—	1.0	S	27.4	81.9
		104年第三季 (104.09.04~05)	71	42	—	1.2	S	29.6	73.2
		104年第四季 (104.12.03~04)	98	58	—	1.0	NW	20.5	73.0
		105年第一季 (105.03.03~04)	118	76	52*	0.8	SSE	22.0	67.9
		空氣品質標準	250	125	35	—	—	—	—

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-3 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(1/2)

地點/日期			監測項目		總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值		
施 工 及 營 運 期 間	柳 豐 二 街 47 號	105年第二季 (105.06.07~08)	119	60	15	0.8	WNW	28.7	76.8		
		105年第三季 (105.09.05~06)	92	50	21	0.9	ENE	29.0	78.0		
		105年第四季 (105.12.09~10)	83	49	20	0.7	NW	20.7	80.1		
		106年第一季 (106.03.05~06)	95	53	30	0.4	SW	22.0	76.9		
		106年第二季 (106.06.17~18)	46	26	5	0.3	SW	24.1	91.6		
		106年第三季 (106.09.10~11)	57	28	16	0.5	NW	27.6	75.8		
		106年第四季 (106.12.03~04)	46	30	11	1.5	N	21.8	73.0		
		107年第一季 (107.03.19~20)	73	42	24	0.4	ENE	23.8	76.0		
		107年第二季 (107.05.11~12)	95	45	31	0.8	S	26.0	69.5		
		107年第三季 (107.08.17~18)	87	41	11	1.2	S	30.4	71.0		
		107年第四季 (107.11.23~24)	83	36	17	1.3	NNW	20.8	73.4		
		108年第一季 (108.03.09~10)	32	19	12	0.1	S	19.4	96		
		108年第二季 (108.05.09~10)	39	21	12	0.1	SE	27.3	96		
		108年第三季 (108.08.08~09)	40	23	7	0.4	NNW	28.2	90		
		108年第四季 (108.11.07~08)	41	25	14	0.1	N	23.8	72		
		109年第一季 (109.02.01~02)	51	25	14	0.1	E	15.2	71		
		109年第二季 (109.05.09~10)	36	19	7	0.2	SSW	30.6	70		
		109年第三季 (109.08.06~07)	43	24	8	0.2	WNW	30.8	75		
		109年第四季 (109.11.26~27)	121	73	28	calm	W	25.4	84		
		110年第一季 (110.02.04~05)	177	96	37*	0.1	NNW	19.0	78		
空氣品質標準 ^{註2}			250	125	35	—	—	—	—		
空氣品質標準 ^{註3}			—	100	35	—	—	—	—		

註：

1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-3 「柳豐二街 47 號」歷次空氣品質監測結果(2/2)

地點/日期			監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值	
施工及營運期間	柳豐二街47號	110年第二季 (110.05.27~28)	34	18	10	0.1	N	30.1	60	
		110年第三季 (110.08.27~28)	52	27	11	0.1	SW	30.4	84	
		110年第四季 (110.11.27~28)	72	40	22	calm	SE	22.0	74	
		111年第一季 (111.03.03~04)	135	69	36*	0.1	ESE	22.7	79	
		111年第二季 (111.05.26~27)	28	16	7	calm	E	25.9	94	
		111年第三季 (111.08.25~26)	33	17	7	0.1	WNW	28.3	75	
		111年第四季 (111.11.10~11)	60	42	24	0.8	WNW	24.0	79	
		112年第一季 (112.02.18~19)	79	58	30	0.1	ESE	20.4	71	
		112年第二季 (112.05.27~28)	60	37	21	calm	ENE	27.2	91	
		112年第三季 (112.08.26~27)	25	13	8	calm	N	26.5	87	
		112年第四季 (112.11.25~26)	50	30	19	calm	NW	22.3	69	
空氣品質標準 ^{註2}			250	125	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}			—	100	35	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。
- 4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。
- 5.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(1/5)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
				24 小時值	日 平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	90年第一季 (90.02.10)	115	46	0.6	NNW	22.7	75.4	
		90年第二季 (90.05.03~05)	203	91	0.9	SW	29.5	76	
		90年第三季 (90.08.10~11)	149	66	0.4	SSW	29.7	81	
		90年第四季 (90.11.04~06)	177	72	0.9	WNW	24.3	80	
		91年第一季 (91.02.24~26)	150	71	0.8	N	23.0	78	
		91年第二季 (91.05.06~07)	84	40	0.8	SSW	27.6	80	
		91年第三季 (91.08.09~11)	137	63	0.6	SW	30.0	73	
		91年第四季 (91.11.29~1201)	186	74	0.8	N	24.3	71	
		92年第一季 (92.02.24~25)	107	52	1.3	NE	20.2	66	
		92年第二季 (92.05.29~30)	107	47	1.6	N	26.6	70	
		92年第三季 (92.08.03~04)	71.2	30.2	1.5	SES	28.4	82	
		92年第四季 (92.11.15~16)	106	44.0	1.6	NNW	25.6	77	
		93年第一季 (93.02.15~16)	139	66.4	1.3	N	19.9	70	
		93年第二季 (93.05.16~17)	113	53.7	2.4	WNW	29.1	71	
		93年第三季 (93.08.22~23)	96.6	41.8	2.0	NW	29.0	71	
		93年第四季 (93.11.05~06)	94.2	52.2	1.2	ENE	22.9	71	
		94年第一季 (94.02.19~20)	77.8	43.9	2.6	NNW	10.4	84	
		94年第二季 (94.05.14~15)	69	34	1.2	SE	25.1	80	
		94年第三季 (94.08.19~20)	60	28	1.5	SE	26.5	72	
		94年第四季 (94.11.19~20)	72	34	1.8	NE	20.5	64	
		95年第一季 (95.03.31~0401)	70	32	1.0	SE	22.0	68	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(2/5)

地點/日期			監測項目	懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	風速	風向	溫度	相對 溼度
				24 小時值	日平均值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	95年第二季 (95.06.15~16)	77	36	1.9	SSW	28.3	71	
		95年第三季 (95.09.15~16)	74	33	2.0	NW	27.4	73	
		95年第四季 (95.12.09~10)	98	53	2.4	NNE	21.0	70	
		96年第一季 (96.03.25~26)	87	40	1.1	NW	23.8	73	
		96年第二季 (96.06.25~26)	80	38	1.9	SE	28.2	72	
		96年第三季 (96.09.02~03)	75	38	1.2	SE	26.8	77	
		96年第四季 (96.12.01~02)	82	43	1.0	SE	17.4	68	
		97年第一季 (97.03.01~02)	122	68	1.3	NW	18.4	69	
		97年第二季 (97.06.07~08)	102	55	1.0	SSE	27.0	75	
		97年第三季 (97.09.07~08)	105	57	1.2	SE	28.9	74	
		97年第四季 (97.12.05~05)	116	74	1.7	NNE	14.2	61	
		98年第一季 (98.03.20~21)	168	69	1.6	SSW	21.3	79.9	
		98年第二季 (98.06.27~28)	113	72	1.7	SSE	29.0	75.1	
		98年第三季 (98.09.03~04)	97	60	1.7	SSW	30.5	68.9	
		98年第四季 (98.12.01~02)	90	55	1.9	NNW	20.4	75.8	
		99年第一季 (99.03.22~23)	414*	178*	1.6	NNW	24.8	72.4	
		99年第二季 (99.06.04~05)	110	70	1.8	NNE	25.6	79.2	
		99年第三季 (99.09.26~27)	121	70	1.7	W	28.7	83.1	
		99年第四季 (99.12.25~26)	109	65	1.9	NNE	14.6	76.9	
		100年第一季 (100.03.19~20)	98	57	0.8	WNW	21.7	80.9	
		100年第二季 (100.06.12~13)	115	70	1.2	W	29.2	66.7	
空氣品質標準			250	125	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氣象溫度為 $^{\circ}\text{C}$ ，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(3/5)

地點/日期			監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
				24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	100年第三季 (100.09.16~17)	115	70	—	1.2	W	29.2	66.7	
		100年第四季 (100.12.01~02)	110	62	—	0.6	W	27.6	69.8	
		101年第一季 (101.03.16~17)	96	57	—	1.4	WNW	18.8	74.3	
		101年第二季 (101.06.21~22)	128	77	—	0.9	SW	24.1	69.0	
		101年第三季 (101.09.04~05)	71	35	—	1.2	WSW	27.0	78.9	
		101年第四季 (101.12.06~07)	67	33	—	1.2	S	28.6	68.0	
		102年第一季 (102.03.09~10)	112	71	—	1.0	SW	18.7	72.5	
		102年第二季 (102.05.09~10)	92	60	—	0.5	S	21.8	75.5	
		102年第三季 (102.09.04~05)	123	70	—	1.6	S	24.6	80.6	
		102年第四季 (102.12.05~06)	124	66	—	1.3	SSE	27.0	73.5	
		103年第一季 (103.03.15~16)	130	80	—	1.0	SSE	18.6	66.9	
		103年第二季 (103.06.10~11)	154	92	—	1.0	SSE	19.3	69.5	
		103年第三季 (103.09.03~04)	69	43	—	0.9	NW	28.5	70.3	
		103年第四季 (103.12.09~10)	90	51	—	1.0	WSW	30.2	74.3	
		104年第一季 (104.02.24~25)	131	75	—	0.8	NW	21.6	76.2	
		104年第二季 (104.05.23~24)	90	55	—	1.0	SSE	21.6	81.0	
		104年第三季 (104.09.03~04)	59	33	—	1.6	S	27.9	84.2	
		104年第四季 (104.12.05~06)	91	68	—	0.3	SSE	30.6	71.0	
		105年第一季 (105.03.05~06)	109	64	23	1.7	N	21.6	78.8	
		105年第二季 (105.06.05~06)	70	42	9	0.9	SSE	23.4	71.6	
		105年第三季 (105.09.06~07)	86	43	3	0.5	ESE	27.6	82.0	
空氣品質標準			250	125	35	—	—	—	—	

註：

- 1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s
- 2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。
- 3.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(4/5)

地點/日期			監測項目	總懸浮微粒(TSP)	懸浮微粒(PM ₁₀)	懸浮微粒(PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對溼度
			24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	最頻風向	日平均值	日平均值	
施 工 及 營 運 期 間	管 理 學 院 基 地 內	105年第四季 (105.12.08~09)	91	53	25	1.0	SW	20.2	80.9	
		106年第一季 (106.03.06~07)	88	47	35	1.7	WSW	16.8	73.6	
		106年第二季 (106.06.15~16)	51	28	4	0.3	ESE	24.2	88.8	
		106年第三季 (106.09.11~12)	65	36	19	0.8	E	28.2	71.9	
		106年第四季 (106.12.02~03)	45	35	11	1.4	NNW	22.1	74.7	
		107年第一季 (107.03.17~18)	98	44	34	1.1	SW	21.8	77.3	
		107年第二季 (107.05.12~13)	109	48	31	0.9	S	26.3	73.6	
		107年第三季 (107.08.18~19)	117	38	7	1.4	WS	28.7	79.0	
		107年第四季 (107.11.24~25)	79	38	17	1.2	NNW	22.7	65.3	
		108年第一季 (108.03.10~11)	53	38	23	0.8	WS	18.8	94	
		108年第二季 (108.05.10~11)	82	40	22	0.7	W	29.9	90	
		108年第三季 (108.08.09~10)	63	48	20	0.9	SE	29.6	87	
		108年第四季 (108.11.08~09)	41	22	12	1.5	SSW	22.5	67	
		109年第一季 (109.02.02~03)	49	22	10	0.9	SW	18.1	68	
		109年第二季 (109.05.10~11)	39	20	8	1.1	W	30.3	71	
		109年第三季 (109.08.07~08)	42	25	13	1.3	W	30.8	82	
		109年第四季 (109.11.27~28)	73	24	9	1.6	S	24.5	82	
		110年第一季 (110.02.05~06)	187	108*	67*	0.8	SSW	18.8	82	
		110年第二季 (110.05.28~29)	32	15	6	0.2	W	30.2	59	
		110年第三季 (110.08.27~28)	62	31	13	0.7	W	31.1	81	
空氣品質標準 ^{註2}			250	125	35	—	—	—	—	
空氣品質標準 ^{註3}			—	100	35	—	—	—	—	

註：

1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

4.“*”表示測值超出空氣品質法規標準值。

表 3.1-4 「管理學院基地內」歷次空氣品質監測結果(5/5)

地點/日期			監測項目	總懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	懸浮微粒 (PM _{2.5})	風速	風向	溫度	相對 溼度
			24 小時值	日 平均值	24 小時值	日平 均值	最頻 風向	日平 均值	日平 均值	
施工及營運期間	管理學院基地內	110年第四季 (110.11.28~29)	68	30	16	0.2	SE	23.2	85	
		111年第一季 (111.03.04~05)	41	25	11	0.6	S	22.6	75	
		111年第二季 (111.05.27~28)	30	17	7	0.1	SE	26.2	96	
		111年第三季 (111.08.26~27)	33	19	9	0.8	SSE	30.8	66	
		111年第四季 (111.11.11~12)	82	58	27	0.9	ESE	26.4	81	
		112年第一季 (112.02.19~20)	65	45	22	1.7	WSW	19.3	69	
		112年第二季 (112.05.28~29)	67	44	21	0.8	ESE	29.7	80	
		112年第三季 (112.08.27~28)	22	13	7	0.4	SE	28.8	81	
		112年第四季 (112.11.26~27)	31	20	12	0.9	W	21.1	79	
		空氣品質標準 ^{註2}			250	125	35	—	—	—
空氣品質標準 ^{註3}			—	100	35	—	—	—	—	

註：

1.單位：TSP、PM₁₀、PM_{2.5}為 μg/m³，氣象溫度為℃，濕度為%，風速為 m/s

2.空氣品質標準依據環保署於民國 93 年 10 月 13 日環署空字第 0930072220 號修正公告之「空氣品質標準」。

3.空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

4. “*” 表示測值超出空氣品質法規標準值。

5.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

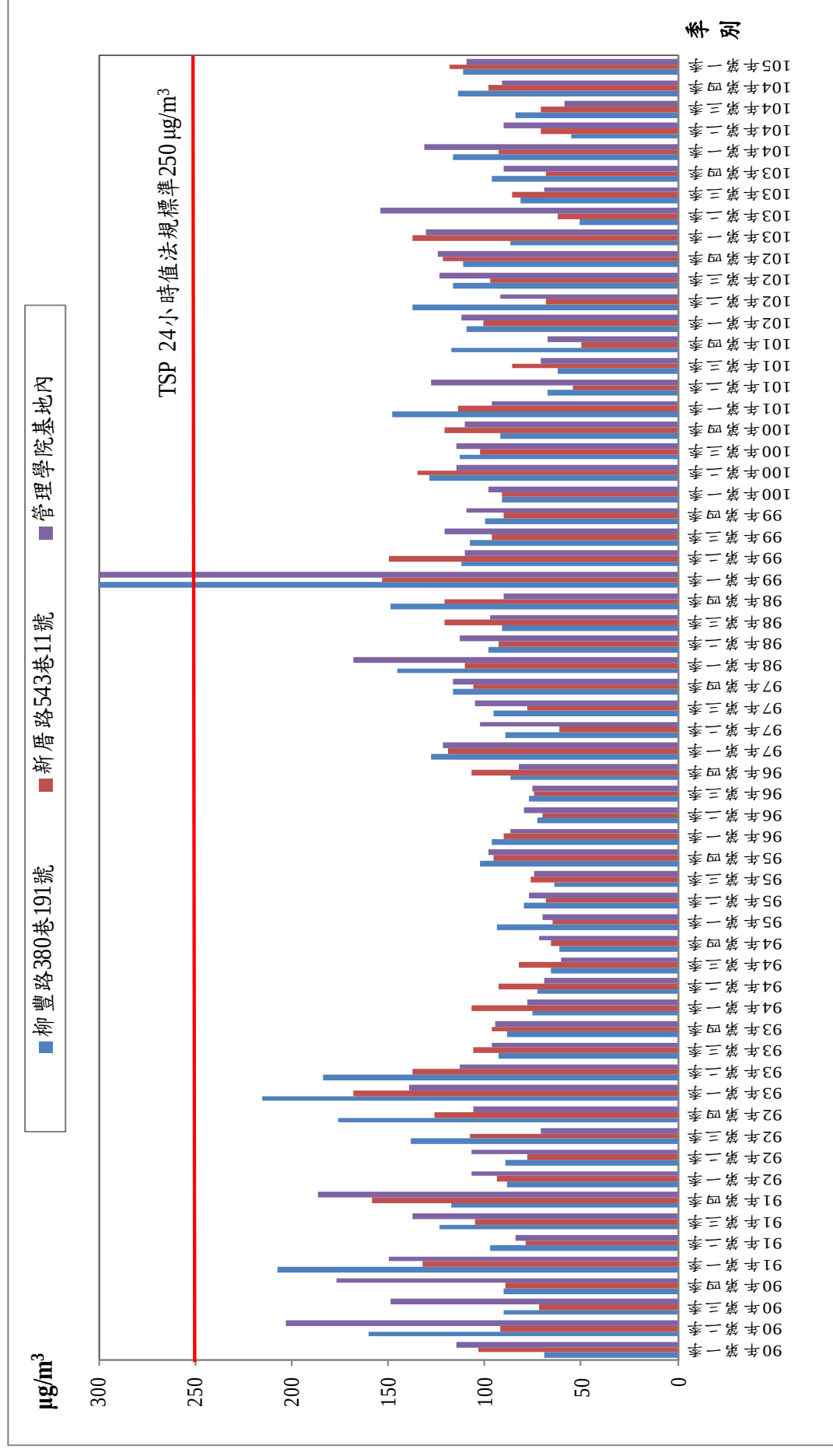


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(1/2)

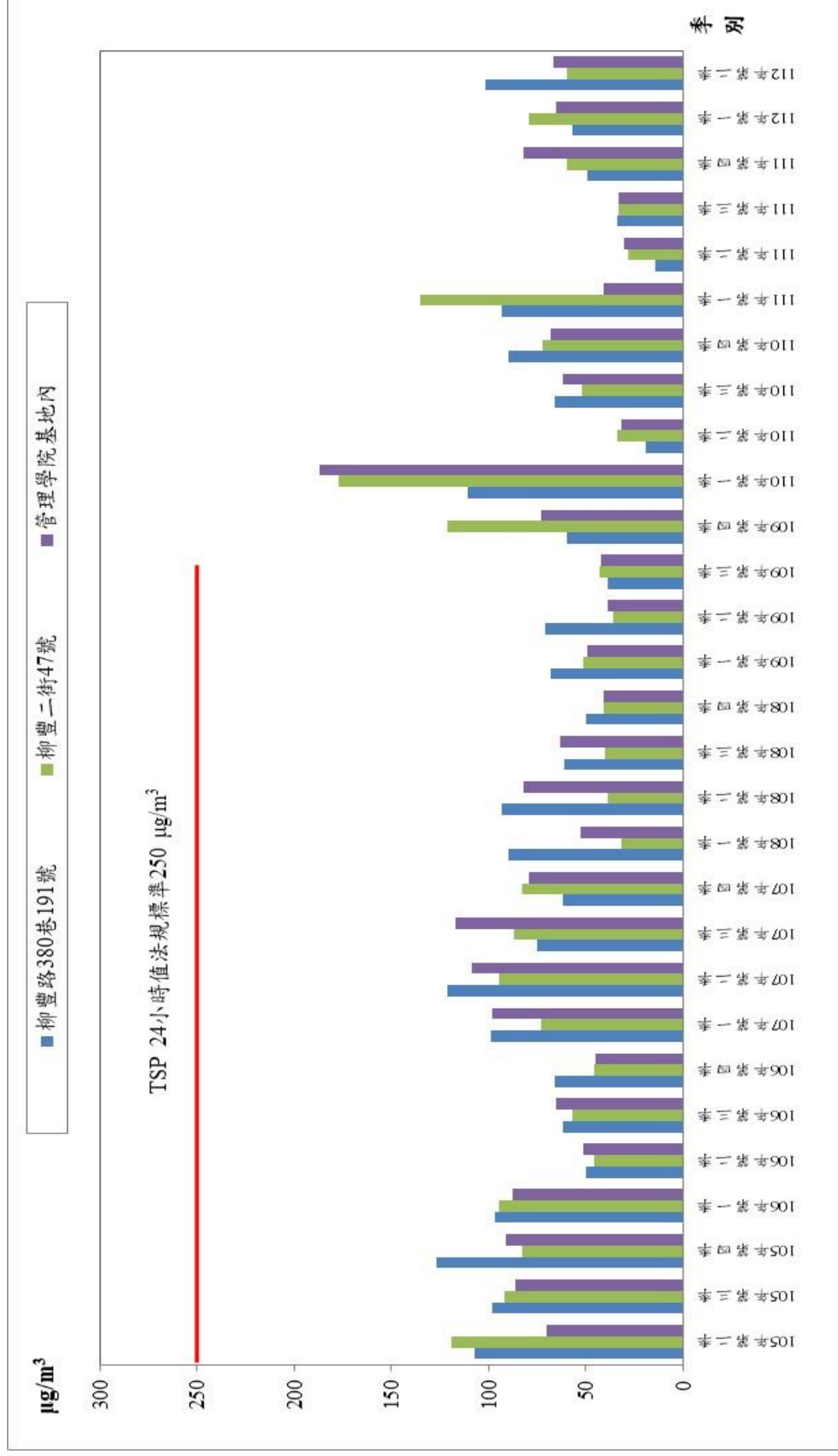


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測結果比較圖(TSP)(2/2)

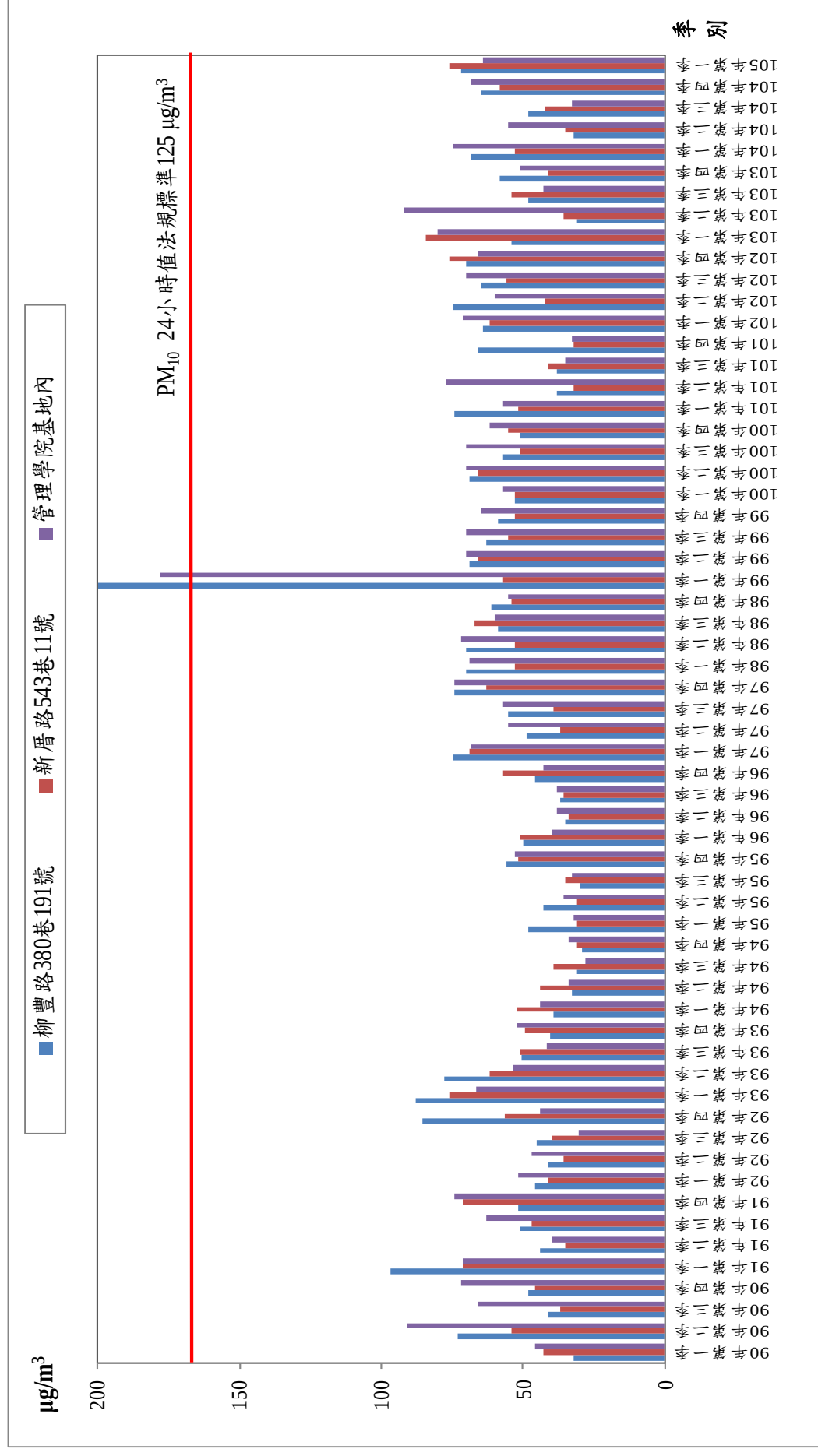


圖 3.1-2 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM₁₀)(1/2)

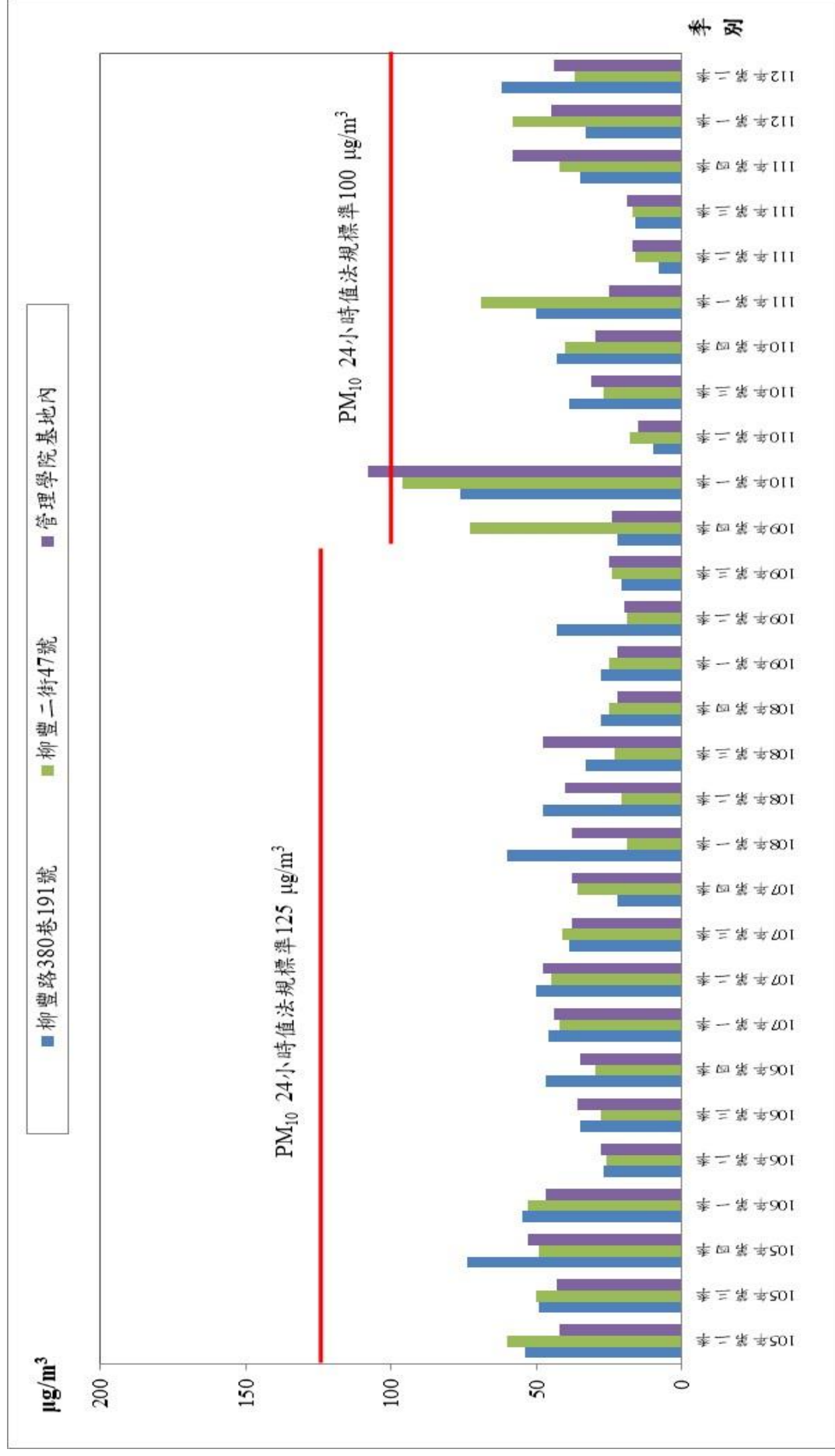


圖 3.1-2 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM₁₀)(2/2)

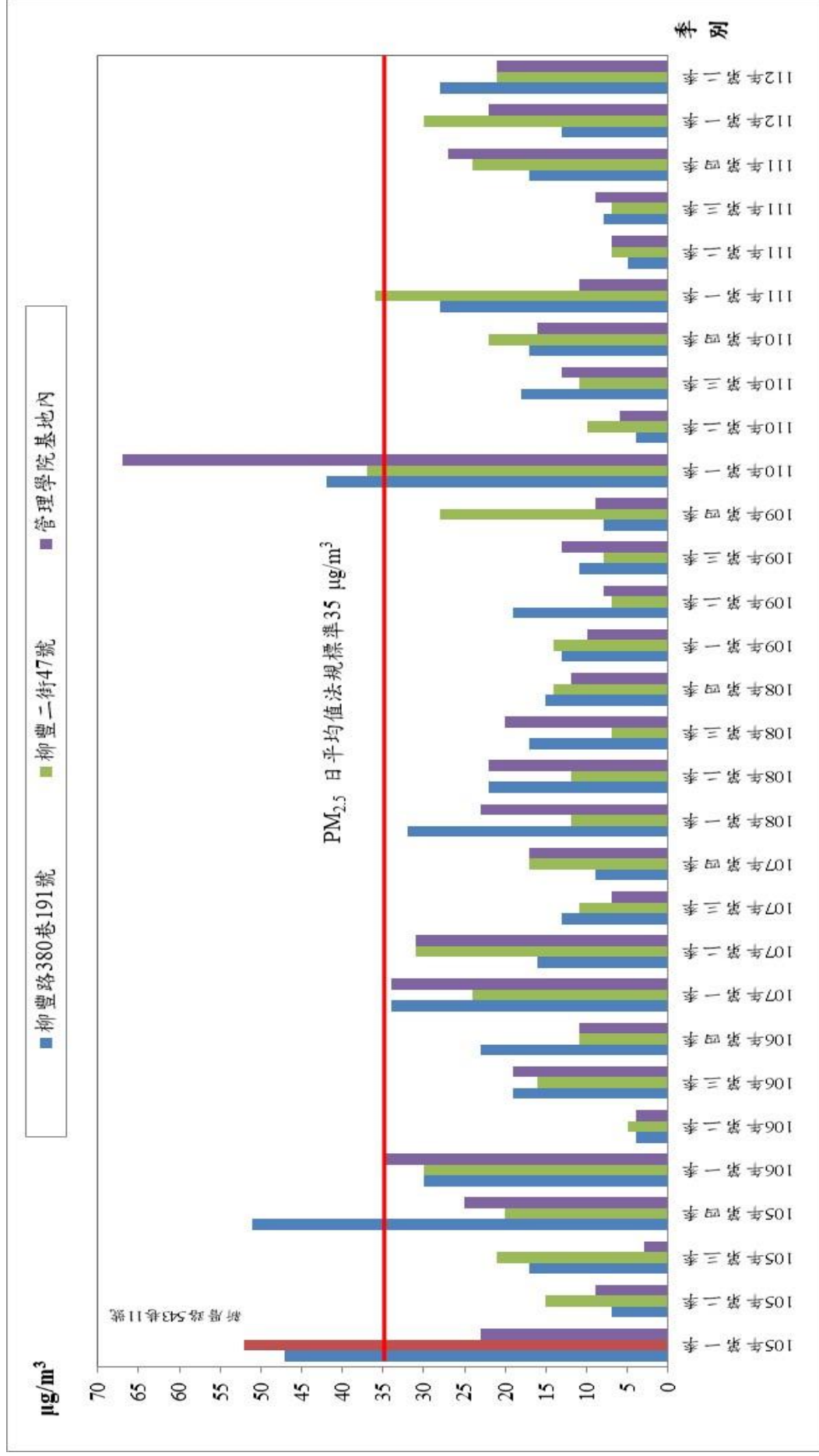


圖 3.1-3 歷次空氣品質監測結果比較圖(PM_{2.5})

二、環境噪音及振動品質

本計畫環境音量及振動歷次監測結果詳如表 3.1-5～表 3.1-10 所示。本季噪音及振動監測與歷次監測結果檢討分析如下：

(一) 柳豐路 422 號

本季柳豐路 422 號非假日及假日噪音測值， $L_{\text{日}}$ 為 55.2 及 52.9dB(A)，介於歷次監測結果 51.3～59.0 dB(A)之間； $L_{\text{晚}}$ 為 55.0 及 53.7 dB(A)，介於歷次監測結果 46.1～61.7 dB(A)之間； $L_{\text{夜}}$ 為 49.9 及 50.5 dB(A)，介於歷次監測結果 41.1～56.7 dB(A)之間。各時段監測結果，假日之 $L_{\text{夜}}$ 未符合所屬環境音量標準限值。

本季柳豐路 422 號假日及非假日振動測值， $L_{V10\text{日}}$ 為 35.3 及 41.7 dB 及 $L_{V10\text{夜}}$ 為 32.6 及 32.9 dB 均介於歷次監測結果，各時段監測結果均符合所屬參考基準值。

(二) 新厝路 550 巷 27 號

本季新厝路 550 巷 27 號非假日及假日噪音測值， $L_{\text{日}}$ 為 53.0 及 53.4 dB(A)，介於歷次監測結果 46.8～64.0 dB(A)之間； $L_{\text{晚}}$ 為 52.5 及 53.0 dB(A)，介於歷次監測結果 36.6～62.2 dB(A)之間； $L_{\text{夜}}$ 為 52.0 及 53.7 dB(A)，介於歷次監測結果 39.8～57.2 dB(A)之間。各時段監測結果，假日及非假日之 $L_{\text{夜}}$ 均未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準，因自 107 年度起校區內均未進行施工作業，將持續進行監測，以瞭解其變化情形。

本季新厝路 550 巷 27 號假日及非假日振動測值， $L_{V10\text{日}}$ 為 36.4 及 33.0 dB 及 $L_{V10\text{夜}}$ 為 37.2 及 42.6 dB，均介於歷次監測結果，各時段監測結果符合所屬參考基準值。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(1/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422號	90年 第一季	90.02.08(非)	52.2	57.6	53.7	50.7	—	—	—	—	59.1
		90.02.10(假)	51.6	57.5	54.7	51.2	—	—	—	—	59.2
	90年 第二季	90.05.03(非)	56.9	57.6	54.0	51.1	56.2	82.6	57.3	53.2	60.5
		90.05.05(假)	52.1	58.1	54.3	51.6	56.3	88.3	57.7	51.7	59.7
	90年 第三季	90.09.07(非)	51.5	57.9	54.3	51.5	—	—	—	—	59.5
		90.09.09(假)	52.2	57.9	54.1	51.4	—	—	—	—	59.5
	90年 第四季	90.11.06(非)	54.7	55.9	54.1	50.7	54.6	81.5	55.7	52.0	59.1
		90.11.04(假)	52.6	58.0	54.8	51.8	56.3	80.3	57.7	52.0	59.8
	91年 第一季	91.02.26(非)	53.1	57.2	54.1	51.1	55.5	80.7	56.9	51.6	59.3
		91.02.24(假)	48.6	57.6	53.8	49.9	55.6	53.0	57.2	49.6	58.3
	91年 第二季	91.05.06(非)	54.4	58.1	55.8	53.2	56.7	84.5	57.9	53.5	60.9
		91.05.05(假)	55.7	58.3	55.6	53.0	56.9	84.4	58.0	53.8	61.1
	91年 第三季	91.08.09(非)	53.9	59.4	55.2	52.7	57.6	83.8	59.0	53.0	61.0
		91.08.11(假)	53.5	60.1	55.9	52.7	58.2	81.2	59.7	52.9	61.2
	91年 第四季	91.11.29(非)	53.7	60.3	55.8	53.0	58.4	90.0	59.9	53.2	61.4
		91.12.01(假)	54.3	60.5	55.8	52.8	58.6	84.2	60.1	53.2	61.5
	92年 第一季	92.02.24(非)	58.6	60.2	53.3	53.4	58.5	83.3	59.7	55.2	62.6
		92.02.23(假)	57.0	59.4	52.7	52.5	57.6	85.3	58.9	54.0	61.5
	92年 第二季	92.05.30(非)	51.9	57.8	59.2	50.8	56.4	78.6	58.0	51.1	59.4
		92.05.31(假)	52.8	58.1	55.8	50.3	56.3	84.6	57.8	51.0	59.3
	92年 第三季	92.08.01(非)	58.8	65.9*	61.1*	56.7*	63.8	97.4	65.5	57.3	66.2
		92.08.02(假)	58.5	63.9	61.7*	52.9	61.9	96.3	63.6	54.9	64.1
	92年 第四季	92.11.14(非)	56.1	57.2	47.6	47.1	55.3	83.2	56.6	51.1	58.9
		92.11.15(假)	51.0	55.5	50.3	48.7	53.7	83.1	55.1	49.3	57.2
	93年 第一季	93.02.16(非)	51.2	55.3	48.4	49.8	53.6	88.3	54.8	50.1	57.6
		93.02.15(假)	56.4	56.7	46.1	49.6	55.0	86.5	56.1	52.2	59.4
	93年 第二季	93.05.17(非)	56.0	61.6	58.7	51.1	—	93.6	60.9	52.8	61.7
		93.05.16(假)	56.7	59.2	56.4	51.2	—	89.2	58.9	53.2	61.0
	93年 第三季	93.08.23(非)	59.7	64.9	58.7	54.1	—	98.9	64.4	56.1	65.1
		93.08.22(假)	59.8	64.3	59.7	54.8	—	92.9	63.9	56.5	65.1
	93年 第四季	93.11.05(非)	53.4	56.6	55.1	49.4	—	88.9	56.4	50.6	58.5
		93.11.06(假)	49.3	52.5	50.6	45.3	—	84.7	52.3	46.5	54.4
	94年 第一季	94.02.18(非)	50.4	61.3	59.6	54.7	—	93.8	61.1	54.0	62.4
		94.02.19(假)	53.1	59.6	55.8	50.0	—	90.5	59.2	50.9	59.9
	94年 第二季	94.05.13(非)	55.2	55.1	54.4	54.7	—	93.4	55.0	54.8	61.2
		94.05.14(假)	52.7	55.2	53.3	52.6	—	84.7	55.0	52.7	59.5
第三類管制區，一般地區			60	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：中華民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(2/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422 號	94 年 第三季	94.08.19(非)	52.7	53.2	51.8	48.8	—	85.3	53.0	50.0	57.0
		94.08.20(假)	53.5	54.4	50.2	48.4	—	89.3	54.1	50.1	57.4
	94 年 第四季	94.11.18(非)	59.8	60.6	59.6	53.8	—	95.5	60.5	56.0	63.4
		94.11.19(假)	56.8	58.7	57.3	54.9	—	88.1	58.5	55.4	62.4
	95 年 第一季	95.03.31(非)	55.0	56.2	54.5	51.9	—	86.9	56.1	52.8	59.8
		95.04.01(假)	53.6	59.4	53.2	49.7	—	88.9	58.9	50.9	59.8
	95 年 第二季	95.06.16(非)	54.6	58.2	59.5	54.5	—	85.3	58.4	54.5	61.7
		95.06.17(假)	54.7	58.4	57.6	54.9	—	82.4	58.3	54.9	62.0
	95 年 第三季	95.09.15(非)	53.8	57.1	55.8	54.8	—	79.4	56.9	54.6	61.4
		95.09.16(假)	57.2	58.3	54.5	54.3	—	82.4	57.9	62.1	82.4
	95 年 第四季	95.12.11(非)	48.4	59.9	56.2	52.1	—	84.7	59.6	51.5	60.4
		95.12.10(假)	47.3	59.2	54.2	48.6	—	84.9	58.8	48.3	58.6
	96 年 第一季	96.03.26(非)	58.9	63.0	58.8	53.9	—	92.4	62.6	55.6	64.0
		96.03.25(假)	59.2	63.1	59.3	54.0	—	93.5	62.8	55.8	64.2
	96 年 第二季	96.06.25(非)	55.9	60.1	55.3	49.8	—	95.9	59.7	52.1	60.7
		96.06.24(假)	55.5	62.4	56.0	50.3	—	101.4	61.9	52.1	62.0
	96 年 第三季	96.09.03(非)	59.6	61.3	59.5	54.8	—	84.4	61.1	56.4	63.9
		96.09.02(假)	55.9	61.2	59.4	54.7	—	83.8	61.0	55.0	63.0
	96 年 第四季	96.12.03(非)	50.6	57.7	53.9	53.1	—	90.8	57.3	52.7	60.1
		96.12.02(假)	48.3	56.5	55.3	49.8	—	83.9	56.4	49.5	57.8
	97 年 第一季	97.03.03(非)	52.7	59.2	56.3	52.7	—	87.7	58.9	52.7	60.7
		97.03.02(假)	51.5	58.4	57.1	52.0	—	89.8	58.3	51.9	60.0
	97 年 第二季	97.06.06(非)	58.2	64.4	59.5	54.6	—	97.6	64.0	55.7	64.7
		97.06.07(假)	58.3	60.2	59.1	54.7	—	88.2	60.0	55.8	63.1
	97 年 第三季	97.09.08(非)	57.3	61.3	59.8	54.7	—	91.5	61.1	55.4	63.2
		97.09.07(假)	57.4	59.0	58.8	54.9	—	86.4	58.9	55.6	62.7
	97 年 第四季	97.12.05(非)	58.3	63.8	59.1	54.3	—	89.7	63.4	55.5	64.3
		97.12.06(假)	58.8	63.9	58.7	54.6	—	91.0	63.5	56.0	64.6
	98 年 第一季	98.03.23(非)	53.5	56.7	55.6	50.6	55.2	83.8	56.5	51.4	59.0
		98.03.22(假)	54.1	58.5	58.4	53.1	57.1	83.8	58.4	53.3	60.9
	98 年 第二季	98.06.29(非)	54.1	66.9*	56.0	52	64.4	96.9	66.3	52.5	65.2
		98.06.28(假)	53.8	65.9*	54.8	50.9	63.4	89.9	65.3	51.7	64.3
	98 年 第三季	98.09.04(非)	53.2	58.2	54.4	49.5	56.3	81.7	57.9	50.7	59.2
		98.09.05(假)	48.4	57.1	54.3	49.9	55.2	89.8	56.8	49.6	58.1
	98 年 第四季	98.12.04(非)	52.6	58.8	57.4	53.9	57.3	86.0	58.6	53.6	61.2
		98.12.05(假)	52.1	58.6	58.5	52.4	57.1	81.1	58.6	52.3	60.4
第三類管制區，一般地區			60	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：中華民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(3/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422 號	99 年 第一季	99.03.22(非)	—	59.9	58.5	52.8	58.3	86.8	59.8	53.6	61.6
		99.03.21(假)	—	59.0	57.7	54.5	57.8	91.9	58.9	55.0	62.2
	99 年 第二季	99.06.04(非)	—	62.0	58.6	54.6	60.0	85.0	61.7	55.1	63.3
		99.06.05(假)	—	60.9	59.1	54.9	59.4	91.0	60.8	55.1	62.9
	99 年 第三季	99.09.26(假)	—	58.0	57.9	53.5	56.9	92.9	58.1	54.0	61.3
		99.09.27(非)	—	58.9	57.1	54.5	57.6	89.7	58.7	54.9	62.1
	99 年 第四季	99.12.24(非)	—	58.9	58.6	51.8	57.5	92.2	59.0	52.7	60.8
		99.12.2(假)	—	58.1	57.5	54.6	57.1	93.5	58.1	55.0	62.0
	100 年 第一季	100.03.20(假)	—	60.3	58.5	52.9	58.6	84.0	60.1	53.8	61.9
		100.03.21(非)	—	59.4	58.3	53.0	58.0	81.2	59.4	53.7	61.5
	100 年 第二季	100.06.12(假)	—	55.8	52.9	50.5	54.2	79.9	55.5	50.8	58.3
		100.06.13(非)	—	56.9	54.5	51.6	55.4	82.5	56.7	52.1	59.5
	100 年 第三季	100.09.18(假)	—	56.4	57.4	49.0	55.2	85.8	56.8	50.0	58.3
		100.09.19(非)	—	56.3	52.3	49.0	54.4	80.2	56.0	49.1	57.4
	100 年 第四季	100.12.03(假)	—	59.8	57.9	51.5	58.1	82.9	59.7	52.3	60.9
		100.12.02(非)	—	60.1	57.0	51.6	58.3	87.8	59.9	52.0	60.8
	101 年 第一季	101.03.18(假)	—	59.9	55.2	51.0	57.8	92.6	59.5	51.6	60.4
		101.03.19(非)	—	57.5	54.6	50.9	55.8	87.6	57.2	51.6	59.4
	101 年 第二季	101.06.23(假)	—	59.5	57.2	51.6	57.8	87.3	59.4	52.0	60.6
		101.06.22(非)	—	60.5	52.6	53.2	58.5	89.9	60.0	53.1	61.4
	101 年 第三季	101.09.02(假)	—	59.8	55.2	49.9	57.7	89.1	59.4	50.7	59.9
		101.09.03(非)	—	59.1	59.9	52.6	57.9	84.6	59.2	54.2	61.8
	101 年 第四季	101.12.08(假)	—	60.6	59.5	52.4	59.0	86.7	60.6	53.0	61.7
		101.12.07(非)	—	61.7	59.8	53.2	60.0	85.6	61.6	53.8	62.6
	102 年 第一季	102.03.08(非)	—	54.4	51.7	48.4	52.8	77.1	54.1	48.8	56.5
		102.03.09(假)	—	54.4	51.1	49.6	52.9	81.8	54.2	49.5	57.0
	102 年 第二季	102.05.10(非)	—	52.8	50.1	48.4	51.4	78.0	52.5	48.5	55.8
		102.05.11(假)	—	51.9	47.8	45.7	50.1	90.1	51.5	45.9	53.7
	102 年 第三季	102.09.02(非)	—	58.3	58.5	54.0	57.3	93.7	59.1	53.5	61.3
		102.09.01(假)	—	59.1	55.9	53.6	57.7	76.4	58.5	54.0	61.4
	102 年 第四季	102.12.06(非)	—	55.9	54.0	50.4	54.4	86.2	55.6	50.8	58.3
		102.12.07(假)	—	60.3	53.8	50.1	57.8	97.7	59.6	50.5	60.0
	103 年 第一季	103.03.14(非)	—	56.2	55.4	48.4	54.6	83.3	56.1	49.5	57.7
		103.03.15(假)	—	55.4	52.1	48.2	53.4	76.5	54.9	48.6	56.7
	103 年 第二季	103.06.09(非)	—	59.8	52.9	49.2	57.3	84.9	59.1	49.3	59.2
		103.06.08(假)	—	57.3	53.6	49.2	55.2	84.9	56.8	49.5	58.0
第三類管制區，一般地區①			60	65	60	55	—	—	—	—	—
第三類管制區，一般地區②			—	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(4/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422 號	103 年 第三季	103.09.05(非)	—	55.8	57.9	49.8	55.0	80.3	56.3	51.1	58.7
		103.09.06(假)	—	56.2	53.6	51.2	54.8	82.1	56.0	51.1	58.6
	103 年 第四季	103.12.08(非)	—	56.6	54.9	47.6	54.8	72.6	56.5	48.6	57.4
		103.12.07(假)	—	56.1	52.6	47.3	54.2	82.6	55.8	48.6	57.1
	104 年 第一季	104.02.26(非)	—	55.8	52.9	47.3	54.0	79.7	55.6	48.1	56.7
		104.02.27(假)	—	55.5	52.5	49.1	53.8	77.3	55.2	49.3	57.2
	104 年 第二季	104.05.22(非)	—	55.1	51.3	47.3	53.2	76.1	54.8	47.7	56.1
		104.05.23(假)	—	52.8	49.8	45.6	51.0	73.6	52.5	46.3	54.3
	104 年 第三季	104.09.04(非)	—	56.6	54.0	50.6	55.0	78.5	56.4	50.9	58.7
		104.09.05(假)	—	54.1	54.3	50.4	53.2	75.7	54.2	50.8	57.9
	104 年 第四季	104.12.04(非)	—	55.8	55.2	50.2	54.5	80.9	55.8	50.8	58.4
		104.12.05(假)	—	55.2	53.9	50.0	53.9	76.3	55.1	50.4	57.9
	105 年 第一季	105.03.04(非)	—	57.6	54.0	49.9	55.7	79.4	57.2	50.6	58.8
		105.03.05(假)	—	59.0	55.6	50.3	57.1	79.6	58.7	50.9	59.7
	105 年 第二季	105.06.06(非)	—	58.2	55.6	50.2	56.4	82.8	58.0	51.0	59.4
		105.06.05(假)	—	58.3	53.6	50.7	56.4	82.5	57.9	51.0	59.3
	105 年 第三季	105.09.05(非)	—	57.0	54.3	52.0	55.5	83.6	56.7	52.4	59.7
		105.09.04(假)	—	58.9	53.0	50.8	56.8	96.2	58.4	51.1	59.6
	105 年 第四季	105.12.09(非)	—	50.1	51.0	45.4	49.2	82.4	50.3	46.3	53.6
		105.12.10(假)	—	50.5	49.8	45.5	49.3	86.2	50.6	45.6	53.2
	106 年 第一季	106.03.06(非)	—	54.1	50.6	49.7	52.7	81.6	53.8	49.7	57.0
		106.03.05(假)	—	55.2	52.5	49.2	53.6	80.8	54.9	49.6	57.3
	106 年 第二季	106.06.16(非)	—	57.5	55.2	52.5	56.1	79.5	57.3	52.5	60.0
		106.06.17(假)	—	55.2	53.7	52.9	54.4	77.6	55.0	53.1	59.8
	106 年 第三季	106.09.11(非)	—	52.6	51.2	47.4	51.3	75.5	52.5	47.9	55.3
		106.09.10(假)	—	51.3	51.4	48.9	50.7	78.2	51.4	49.1	55.9
第三類管制區，一般地區①			60	65	60	55	—	—	—	—	—
第三類管制區，一般地區②			—	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(5/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422號	106 年 第四季	106.12.04(非)	—	53.6	54.4	49.2	52.7	88.9	53.8	49.4	56.8
		106.12.03(假)	—	56.2	53.9	49.6	54.7	86.8	56.2	49.9	58.0
	107 年 第一季	107.03.19(非)	—	54.3	53.5	48.8	53.1	84.5	54.3	49.4	56.9
		107.03.18(假)	—	55.0	54.1	49.6	53.7	85.6	55.1	49.9	57.5
	107 年 第二季	107.05.14~15(非)	—	54.4	53.4	49.9	53.2	77.3	54.2	50.0	52.8
		107.05.12~13(假)	—	53.3	54.9	49.7	52.6	78.4	53.4	50.1	52.1
	107 年 第三季	107.08.16~17(非)	—	48.7	54.5	47.7	48.6	77.8	48.5	47.5	47.9
		107.08.18~19(假)	—	48.0	46.3	41.1	46.6	75.8	48.5	46.8	47.2
	107 年 第四季	107.11.22~23(非)	—	56.6	54.3	49.8	55.1	86.4	56.2	49.6	52.1
		107.11.24~25(假)	—	54.4	52.2	48.1	52.9	87.0	54.2	47.2	51.3
	108 年 第一季	108.03.11(非)	—	55.5	53.6	49.6	54.1	81.6	55.4	50.1	57.8
		108.03.10(假)	—	56.7	49.7	44.9	54.6	93.4	56.4	47.0	56.6
	108 年 第二季	108.05.10(非)	—	56.2	53.9	51.5*	55.1	74.8	56.1	50.6	58.1
		108.05.11(假)	—	53.2	51.8	49.8	52.2	77.5	53.2	50.0	57.0
	108 年 第三季	108.08.09(非)	—	55.5	50.6	49.5	53.9	78.8	55.3	49.4	57.3
		108.08.10(假)	—	53.9	46.5	47.8	52.2	79.3	53.5	48.7	56.2
	108 年 第四季	108.11.08(非)	—	54.3	53.6	49.3	53.1	83.9	54.4	49.1	56.8
		108.11.09(假)	—	53.5	51.9	49.1	52.3	77.5	53.5	49.2	56.6
	109 年 第一季	109.02.03(非)	—	56.6	53.5	52.2*	55.3	76.1	56.3	52.8	60.0
		109.02.02(假)	—	53.6	51.6	50.0	52.5	79.5	53.5	50.2	57.3
	109 年 第二季	109.05.11(非)	—	54.7	53.4	49.3	53.4	78.2	54.7	49.7	57.3
		109.05.10(假)	—	52.7	54.7	48.4	51.9	81.7	53.2	48.5	56.0
	109 年 第三季	109.08.08(假)	—	53.9	46.5	47.8	52.2	79.3	53.5	48.7	56.2
		108.08.07(非)	—	55.5	50.6	49.5	53.9	78.8	55.3	49.4	57.3
	109 年 第四季	109.11.28(假)	—	53.7	50.9	48.3	52.3	88.1	53.6	48.4	56.1
		109.11.27(非)	—	54.6	53.6	49.0	53.3	78.7	54.6	49.3	57.0
	110 年 第一季	110.02.05(非)	—	53.6	52.9	47.0	52.2	83.0	53.7	47.6	55.6
		110.02.06(假)	—	53.8	52.0	46.8	52.2	83.0	53.8	47.2	55.4
	110 年 第二季	110.05.28(非)	—	55.1	53.0	48.5	53.6	80.0	55.1	48.7	56.8
		110.05.29(假)	—	57.8	51.8	50.1*	56.0	81.3	57.5	51.0	59.2
	110 年 第三季	110.08.27(非)	—	53.7	53.1	49.6	52.7	73.3	53.8	49.7	57.0
		110.08.28(假)	—	53.2	57.0*	56.8*	55.1	78.9	54.1	56.4	62.5
	110 年 第四季	110.11.29(非)	—	54.5	53.3	48.3	53.1	80.5	54.6	48.7	56.6
		110.11.28(假)	—	52.5	52.6	48.4	51.5	89.4	52.7	48.5	55.8
	111 年 第一季	111.03.04(非)	—	54.2	53.0	49.0	52.9	77.2	54.2	49.2	56.8
		111.03.05(假)	—	52.8	53.1	49.0	51.9	83.6	53.0	49.1	56.3
第二類管制區，一般地區①			55	60	55	50	—	—	—	—	—
第二類管制區，一般地區②			—	60	55	50	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-5 「柳豐路 422 號」歷次環境噪音監測結果(6/6)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
柳豐路 422 號	111 年 第二季	111.05.27(非)	—	56.3	56.8*	54.1*	55.7	84.4	56.0	55.1	61.7
		111.05.28(假)	—	55.2	53.3	52.4*	54.3	83.9	55.2	52.3	59.2
	111 年 第三季	111.08.26(非)	—	55.7	55.7*	53.2*	55.0	85.6	55.9	53.1	60.0
		111.08.27(假)	—	55.9	57.7*	51.3*	55.0	79.0	56.3	51.4	58.9
	111 年 第四季	111.11.11(非)	—	55.2	53.5	50.7*	54.0	84.4	55.2	60.9	58.2
		111.11.12(假)	—	54.1	52.0	49.1	52.8	82.8	54.0	59.4	56.8
	112 年 第一季	112.02.20(非)	—	55.8	53.5	48.9	54.2	80.7	55.7	49.4	57.5
		112.02.19(假)	—	52.8	52.7	49.3	51.9	82.2	52.9	49.2	56.4
	112 年 第二季	112.05.29(非)	—	54.8	53.4	49.8	53.5	77.5	54.8	50.0	57.5
		112.05.28(假)	—	53.7	53.5	50.6*	52.9	77.4	53.8	50.7	57.7
	112 年 第三季	112.08.28(非)	—	54.2	53.6	51.7*	53.4	75.5	54.2	51.7	58.5
		112.08.27(假)	—	53.7	53.3	52.6*	53.3	86.1	53.7	52.7	59.3
	112 年 第四季	112.11.27(非)	—	55.2	55.0	49.9	54.0	83.2	55.4	50.0	57.7
		112.11.26(假)	—	52.9	53.7	50.5*	52.4	83.6	53.2	50.3	57.3
第二類管制區，一般地區①			55	60	55	50	—	—	—	—	—
第二類管制區，一般地區②			—	60	55	50	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

3.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(1/4)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 32 號	90 年 第一季	90.02.08(非)	56.3	61.3	50.9	43.5	—	—	—	—	60.6
		90.02.10(假)	50.0	61.4	51.8	44.3	—	—	—	—	59.7
	90 年 第二季	90.05.03(非)	55.2	59.4	51.5	44.2	57.1	84.0	58.9	49.7	59.2
		90.05.05(假)	54.0	59.7	51.5	44.8	57.4	84.0	59.1	49.0	59.1
	90 年 第三季	90.09.07(非)	51.8	59.2	51.3	45.4	—	—	—	—	58.4
		90.09.09(假)	54.0	59.8	49.6	46.6	—	—	—	—	59.4
	90 年 第四季	90.11.06(非)	55.7	59.7	52.0	43.9	57.5	84.8	59.2	50.1	59.5
		90.11.04(假)	50.9	62.1	49.2	44.0	59.5	83.2	61.5	46.7	60.2
	91 年 第一季	91.02.26(非)	55.2	60.1	49.9	42.6	57.8	82.1	59.6	49.4	59.5
		91.02.24(假)	50.7	61.7	49.1	44.2	59.1	83.2	61.1	46.7	59.9
	91 年 第二季	91.05.06(非)	51.2	62.5	50.0	45.4	60.0	84.1	62.0	47.5	60.8
		91.05.05(假)	58.6	62.2	55.2	44.9	60.0	85.9	61.7	52.7	62.1
	91 年 第三季	91.08.09(非)	59.2	63.7	52.1	48.0	61.4	85.9	63.2	53.7	63.4
		91.08.11(假)	52.4	64.0	55.1	45.9	61.5	85.5	63.4	48.4	62.1
	91 年 第四季	91.11.29(非)	57.0	60.8	55.0	52.3	58.8	81.9	60.3	53.9	62.0
		91.12.01(假)	56.2	61.2	56.8	51.0	59.2	81.8	60.8	52.8	61.6
	92 年 第一季	92.02.24(非)	58.6	60.2	53.3	53.4	58.5	83.3	59.7	55.2	62.6
		92.02.23(假)	55.3	59.4	54.4	51.6	57.8	81.6	59.3	52.7	60.9
	92 年 第二季	92.05.30(非)	51.9	58.5	55.6	51.3	56.7	83.3	58.2	51.4	59.7
		92.05.31(假)	50.4	59.2	62.2	51.7	58.0	81.3	59.7	51.4	60.4
	92 年 第三季	92.08.01(非)	52.6	60.1	52.0	51.6	58.0	106.4	59.6	51.9	60.9
		92.08.02(假)	50.7	53.6	55.2	46.7	52.4	96.3	53.8	48.0	55.9
	92 年 第四季	92.11.14(非)	50.7	51.6	48.3	42.1	49.9	82.9	51.3	45.9	53.6
		92.11.15(假)	57.7	53.4	46.4	41.2	52.4	80.3	52.9	51.5	58.1
	93 年 第一季	93.02.16(非)	53.1	56.6	55.8	52.1	55.5	85.4	56.5	52.3	59.6
		93.02.15(假)	48.9	5.5	53.2	47.2	52.9	82.2	54.4	47.7	55.9
	93 年 第二季	93.05.17(非)	52.4	56.2	52.2	47.0	—	92.3	55.8	48.9	57.2
		93.05.16(假)	54.7	54.2	50.5	47.6	—	88.9	53.8	50.5	57.5
	93 年 第三季	93.08.23(非)	56.5	58.0	54.0	48.6	—	90.7	57.7	51.9	59.8
		93.08.22(假)	55.5	60.9	55.5	51.5	—	96.2	60.5	52.7	61.5
	93 年 第四季	93.11.05(非)	56.4	58.5	53.9	48.4	—	87.2	58.1	51.8	59.9
		93.11.06(假)	54.4	60.0	54.4	50.6	—	90.8	59.5	51.8	60.5
	94 年 第一季	94.02.18(非)	59.2	58.6	58.6	54.4	—	93.5	58.6	56.0	62.9
		94.02.19(假)	52.4	55.7	52.2	47.5	—	88.5	55.3	49.2	57.2
	94 年 第二季	94.05.13(非)	53.7	57.2	56.0	48.6	—	92.3	57.0	50.4	58.6
		94.05.14(假)	53.2	57.1	53.6	48.9	—	94.2	56.8	50.3	58.4
第三類管制區，一般地區			60	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：中華民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。

表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(2/4)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 32號	94年 第三季	94.08.19(非)	51.0	56.8	54.7	50.2	—	85.3	53.0	50.0	57.0
		94.08.20(假)	51.4	54.2	51.2	46.0	—	87.5	53.9	47.9	55.8
	94年 第四季	94.11.18(非)	53.4	58.5	58.9	48.4	—	99.0	58.5	50.1	59.2
		94.11.19(假)	53.4	55.9	58.9	48.1	—	103.2	55.8	49.9	57.8
	95年 第一季	95.03.31(非)	51.4	56.6	55.8	50.9	—	94.9	56.5	51.0	58.8
		95.04.01(假)	56.3	57.7	56.7	51.6	—	97.9	57.5	53.1	60.5
	95年 第二季	95.06.16(非)	57.4	55.8	58.1	52.3	—	89.1	56.2	54.1	60.9
		95.06.17(假)	49.5	52.6	49.3	44.9	—	84.3	52.3	46.4	54.3
	95年 第三季	95.09.15(非)	51.2	56.3	52.5	49.8	—	93.3	55.9	50.2	58.0
		95.09.16(假)	52.0	61.7	53.0	51.2	—	95.2	61.2	51.4	61.3
	95年 第四季	95.12.11(非)	57.0	60.9	59.4	53.6	—	90.2	60.8	54.6	62.6
		95.12.10(假)	59.2	62.5	52.0	54.3	—	102.6	62.2	55.9	64.0
	96年 第一季	96.03.26(非)	56.9	57.1	55.2	53.6	—	95.5	56.9	54.6	61.4
		96.03.25(假)	55.5	57.2	54.7	54.4	—	56.9	54.7	61.5	85.7
	96年 第二季	96.06.25(非)	55.4	58.4	55.8	49.9	—	93.8	58.1	51.8	59.9
		96.06.24(假)	58.0	59.8	57.5	50.5	—	90.5	59.5	53.6	61.5
	96年 第三季	96.09.03(非)	54.0	56.8	54.4	48.7	—	93.5	56.5	50.5	58.5
		96.09.02(假)	55.4	55.6	55.1	49.1	—	94.5	55.5	51.5	58.8
	96年 第四季	96.12.03(非)	57.0	57.5	55.2	50.8	—	93.3	57.3	53.1	60.4
		96.12.02(假)	53.5	56.1	56.0	51.1	—	81.4	56.1	51.7	59.1
	97年 第一季	97.03.03(非)	53.4	59.6	55.8	51.6	—	93.1	59.2	52.1	60.5
		97.03.02(假)	51.3	57.5	55.0	50.7	—	86.5	57.2	50.8	58.9
	97年 第二季	97.06.06(非)	54.0	58.5	57.6	50.2	—	91.0	58.4	51.4	59.8
		97.06.07(假)	53.1	56.2	53.3	49.0	—	94.9	55.9	50.3	58.1
	97年 第三季	97.09.08(非)	54.9	56.1	55.0	49.8	—	88.7	55.9	51.6	58.9
		97.09.07(假)	53.0	59.5	56.6	54.2	—	95.8	59.2	53.9	61.6
	97年 第四季	97.12.05(非)	54.7	58.8	54.6	50.1	—	90.8	58.4	51.6	59.9
		97.12.06(假)	54.3	57.3	55.5	48.9	—	81.8	57.1	50.8	58.9
	98年 第一季	98.03.23(非)	53.9	57.7	59.8	52.5	56.7	89.8	58.1	52.8	60.5
		98.03.22(假)	54.0	57.4	56.8	51.2	56.0	89.4	57.3	52.0	59.7
	98年 第二季	98.06.28(非)	53.1	56.6	53.8	48.5	54.8	91.4	56.3	50.0	58.1
		98.06.29(假)	52.9	56.4	53.9	49.0	54.7	87.9	56.1	50.2	58.1
	98年 第三季	98.09.04(非)	52.1	56.0	56.9	49.1	54.6	100.0	56.1	50.0	58.0
		98.09.05(假)	51.4	58.8	54.0	49.5	56.7	94.2	58.4	50.0	59.1
	98年 第四季	98.12.04(非)	53.8	56.9	55.8	49.7	55.4	86.7	56.8	51.0	58.9
		98.12.05(假)	52.9	60.0	55.8	49.8	57.9	90.7	59.6	50.7	60.0
第三類管制區，一般地區			60	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：中華民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。

表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(3/4)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 32 號	99 年 第一季	99.03.22(非)	—	59.9	58.8	52.6	58.3	85.5	59.8	53.3	61.5
		99.03.21(假)	—	61.9	57.8	52.9	59.9	97.8	61.5	53.8	62.5
	99 年 第二季	99.06.04(非)	—	56.9	54.5	50.4	55.3	84.3	56.7	51.0	58.8
		99.06.05(假)	—	60.5	54.3	50.3	58.3	94.3	60.1	50.4	60.2
	99 年 第三季	99.09.26(假)	—	56.3	57.9	54.7	56.1	77.2	56.5	55.3	61.9
		99.09.27(非)	—	56.5	58.9	54.8	56.4	78.2	57.3	54.4	61.4
	99 年 第四季	99.12.24(非)	—	57.6	54.4	50.5	55.8	84.0	57.3	50.9	59.0
		99.12.25(假)	—	59.2	57.1	50.1	57.4	87.2	58.9	51.7	60.2
	100 年 第一季	100.03.20(假)	—	56.8	54.8	50.0	55.2	90.8	56.6	50.7	58.6
		100.03.21(非)	—	57.5	55.4	50.4	55.9	82.0	57.4	50.9	59.1
	100 年 第二季	100.06.12(假)	—	55.2	52.8	49.0	53.6	82.0	55.0	49.4	57.2
		100.06.13(非)	—	56.8	55.2	49.2	55.2	82.7	56.7	50.2	58.4
	100 年 第三季	100.09.18(假)	—	55.1	54.4	49.8	53.8	77.1	55.0	50.6	58.0
		100.09.19(非)	—	53.8	54.0	49.7	52.8	80.8	53.9	50.1	57.3
	100 年 第四季	100.12.03(假)	—	59.2	56.1	51.0	57.3	86.3	58.9	51.9	60.3
		100.12.02(非)	—	57.6	55.8	50.6	56.0	86.3	57.4	51.3	59.3
	101 年 第一季	101.03.18(假)	—	58.1	55.5	52.2	56.6	85.9	57.9	52.5	60.2
		101.03.19(非)	—	57.8	54.4	52.7	56.3	90.9	57.5	52.7	60.2
	101 年 第二季	101.06.23(假)	—	57.4	54.1	50.6	55.7	88.5	57.1	50.9	58.9
		101.06.22(非)	—	57.3	55.5	50.7	55.7	85.7	57.1	51.8	59.5
	101 年 第三季	101.09.02(假)	—	55.4	53.6	48.9	53.8	84.5	55.2	49.4	57.3
		101.09.03(非)	—	56.3	52.6	50.9	54.7	87.1	56.0	51.1	58.6
	101 年 第四季	101.12.08(假)	—	59.3	53.3	47.5	57.1	93.7	58.9	48.2	58.7
		101.12.07(非)	—	58.9	53.6	48.7	56.8	95.0	58.5	49.3	58.8
	102 年 第一季	102.03.08(非)	—	55.8	54.5	49.6	54.3	83.8	55.7	50.2	58.0
		102.03.09(假)	—	56.7	54.5	49.3	55.0	84.9	56.5	50.2	58.3
	102 年 第二季	102.05.10(非)	—	57.1	54.1	51.1	55.4	86.2	56.8	51.1	58.9
		102.05.11(假)	—	57.4	49.4	50.5	55.4	87.7	56.9	50.2	58.4
	102 年 第三季	102.09.06(非)	—	63.1	55.9	52.6	61.1	98.6	62.9	52.7	62.8
		102.09.07(假)	—	64.8	56.0	51.4	62.6	99.4	64.5	52.2	63.8
	102 年 第四季	102.12.06(非)	—	55.9	54.0	50.4	54.4	86.2	55.6	50.8	58.3
		102.12.07(假)	—	60.3	53.8	50.1	57.8	97.7	59.6	50.5	60.0
	103 年 第一季	103.03.14(非)	—	56.9	54.4	48.5	55.0	85.7	56.5	49.3	57.8
		103.03.15(假)	—	57.0	53.4	48.3	54.9	80.8	56.6	48.7	57.5
	103 年 第二季	103.06.09(非)	—	58.1	53.5	49.0	55.8	96.5	57.5	49.3	58.3
		103.06.08(假)	—	57.2	54.2	49.1	55.2	85.8	56.8	49.4	58.0
第三類管制區，一般地區①			60	65	60	55	—	—	—	—	—
第三類管制區，一般地區②			—	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-6 「新厝路 32 號」歷次環境噪音監測結果(4/4)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 32 號	103 年 第三季	103.09.05(非)	—	58.3	53.9	51.8	56.5	94.6	58.0	52.1	60.0
		103.09.06(假)	—	58.6	53.1	51.6	56.7	95.1	58.2	51.6	59.8
	103 年 第四季	103.12.08(非)	—	58.9	55.8	51.0	57.1	89.3	58.7	51.2	59.8
		103.12.07(假)	—	58.5	53.0	50.6	56.5	91.1	58.1	50.8	59.3
	104 年 第一季	104.02.26(非)	—	54.4	51.8	46.8	52.6	85.9	54.1	47.6	55.8
		104.02.27(假)	—	59.6	50.9	49.0	57.3	95.3	59.1	49.1	59.1
	104 年 第二季	104.05.22(非)	—	55.6	52.0	47.7	53.8	86.3	55.3	48.1	56.6
		104.05.23(假)	—	55.9	50.9	47.7	53.9	87.3	55.5	48.0	56.6
	104 年 第三季	104.09.04(非)	—	52.1	36.6	40.0	49.7	82.1	51.5	39.8	50.9
		104.09.05(假)	—	53.2	42.7	39.8	50.7	77.4	52.6	39.7	51.7
	104 年 第四季	104.12.04(非)	—	57.8	51.9	48.4	55.7	92.2	57.4	48.8	58.0
		104.12.05(假)	—	56.8	52.2	47.5	54.7	92.2	56.4	48.0	57.1
105 年 第一季	105.03.04(非)	—	60.7	55.2	51.9	58.7	93.7	60.3	52.3	61.2	
	105.03.05(假)	—	60.5	56.1	51.9	58.5	93.1	60.1	52.3	51.1	
第三類管制區，一般地區①			60	65	60	55	—	—	—	—	—
第三類管制區，一般地區②			—	65	60	55	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(1/3)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 550 巷 27 號	105 年 第二季	105.06.06(非)	—	63.2	54.7	52.5	60.9	99.1	62.7	52.6	62.7
		105.06.05(假)	—	61.7	56.5	51.9	59.6	98.5	61.3	52.6	61.8
	105 年 第三季	105.09.05(非)	—	49.3	47.1	42.9	47.8	78.3	49.2	43.0	51.0
		105.09.04(假)	—	54.0	48.6	43.5	52.0	90.6	53.8	44.3	54.0
	105 年 第四季	105.12.09(非)	—	54.8	53.8	48.2	53.4	78.9	54.8	49.0	56.9
		105.12.10(假)	—	55.7	53.0	48.9	54.0	81.2	55.4	49.5	57.4
	106 年 第一季	106.03.06(非)	—	50.5	50.0	45.8	49.3	74.0	50.5	46.2	53.5
		106.03.05(假)	—	51.0	50.1	46.2	49.8	75.8	51.0	46.4	53.8
	106 年 第二季	106.06.16(非)	—	56.9	54.7	53.1	55.8	77.1	56.9	53.0	60.2
		106.06.17(假)	—	57.4	53.4	53.6	56.1	81.2	56.9	54.4	61.3
	106 年 第三季	106.09.11(非)	—	58.0	53.2	49.2	56.1	81.9	57.8	49.8	58.7
		106.09.10(假)	—	54.7	51.3	49.1	53.2	78.2	54.5	49.4	57.0
第三類管制區，一般地區①			60	65	60	55	—	—	—	—	—
第三類管制區，一般地區②			—	65	60	55	—	—	—	—	—

表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(2/3)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 550 巷 27 號	106 年 第四季	106.12.04(非)	—	53.9	53.6	47.5	52.5	91.2	54.0	47.6	55.7
		106.12.03(假)	—	57.5	51.8	46.1	55.5	82.3	57.3	46.7	57.1
	107 年 第一季	107.03.19(非)	—	49.4	49.2	47.9	48.9	69.0	49.4	47.9	54.6
		107.03.18(假)	—	50.0	49.6	47.6	49.3	79.4	50.0	47.6	54.4
	107 年 第二季	107.05.14~15(非)	—	49.8	49.9	51.1	74.2	51.6	50.0	50.5	49.8
		107.05.12~13(假)	—	50.1	49.4	49.8	75.3	50.1	50.2	50.0	50.1
	107 年 第三季	107.08.16~17(非)	—	52.6	54.5	49.8	52.1	87.0	52.8	50.1	51.5
		107.08.18~19(假)	—	56.3	50.7	49.4	54.6	91.4	56.5	50.1	54.2
	107 年 第四季	107.11.22~23(非)	—	50.7	54.1	44.7	50.0	77.6	50.5	53.2	51.9
		107.11.24~25(假)	—	58.6	50.6	49.5	56.7	90.3	58.4	49.3	55.1
	108 年 第一季	108.03.11(非)	—	57.5	60.2*	51.5*	56.7	85.2	58.2	51.6	59.8
		108.03.10(假)	—	58.4	56.0*	49.8	56.7	84.0	58.4	49.9	59.0
	108 年 第二季	108.05.10(非)	—	53.8	48.6	47.0	52.4	81.8	53.2	48.7	55.8
		108.05.11(假)	—	51.3	50.0	50.6*	51.0	74.5	51.3	50.4	56.9
	108 年 第三季	108.08.09(非)	—	51.2	50.0	48.2	50.3	71.8	51.0	48.6	55.5
		108.08.10(假)	—	54.5	52.6	49.4	53.2	72.6	54.5	49.2	56.9
	108 年 第四季	108.11.08(非)	—	50.3	49.2	45.5	49.1	75.4	50.3	45.9	53.3
		108.11.09(假)	—	48.7	47.4	45.4	47.8	68.6	48.7	45.7	52.7
	109 年 第一季	109.02.03(非)	—	49.7	47.0	44.5	48.3	69.5	49.6	45.0	52.4
		109.02.02(假)	—	62.2*	46.5	48.2	60.0	83.7	61.6	53.7	62.5
	109 年 第二季	109.05.11(非)	—	54.6	52.5	48.9	53.2	72.0	54.7	48.8	56.7
		109.05.10(假)	—	48.4	49.2	47.4	48.2	72.3	48.6	47.4	54.0
	109 年 第三季	109.08.08(假)	—	54.5	52.6	49.4	53.2	54.5	49.2	56.9	72.6
		108.08.07(非)	—	51.2	50.0	48.2	50.3	71.8	51.0	48.6	55.5
	109 年 第四季	109.11.28(假)	—	49.1	46.5	44.0	47.7	74.6	49.0	44.3	51.7
		109.11.27(非)	—	49.1	49.6	44.1	48.0	76.7	49.3	44.4	51.9
	110 年 第一季	110.02.05(非)	—	48.8	47.4	44.3	47.6	71.7	48.7	44.8	52.1
		110.02.06(假)	—	48.4	48.3	44.6	47.5	71.1	48.5	45.0	52.1
	110 年 第二季	110.05.28(非)	—	49.2	47.7	44.6	48.0	72.9	49.1	45.2	52.4
		110.05.29(假)	—	48.8	48.7	45.0	47.8	72.1	48.8	45.3	52.5
	110 年 第三季	110.08.27(非)	—	49.1	48.1	46.4	48.3	71.7	48.9	47.1	53.8
		110.08.28(假)	—	50.5	51.1	50.0	50.4	67.9	50.7	49.8	56.4
	110 年 第四季	110.11.29(非)	—	48.0	50.6	46.0	47.8	74.1	48.5	46.2	53.0
		110.11.28(假)	—	46.8	49.0	42.7	46.1	72.6	47.3	43.1	50.4
	111 年 第一季	111.03.04(非)	—	52.3	56.8*	59.4*	56.3	78.5	53.4	59.0	64.9
		111.03.05(假)	—	50.1	55.6*	60.9*	57.0	75.4	51.4	60.4	66.3
第二類管制區，一般地區①			55	60	55	50	—	—	—	—	—
第二類管制區，一般地區②			—	60	55	60	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 3.1-7 「新厝路 550 巷 27 號」歷次環境噪音監測結果(3/3)

單位：dB(A)

項目 測站/監測日期			L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}	L _d	L _n	L _{dn}
新厝路 550 巷 27 號	111 年 第二季	111.05.27(非)	—	55.1	55.6*	56.2*	55.5	72.8	55.0	56.3	62.5
		111.05.28(假)	—	60.0	50.4	57.1*	58.8	79.0	59.7	56.6	63.7
	111 年 第三季	111.08.26(非)	—	53.6	69.0*	63.5*	61.9	74.8	61.0	63.0	69.2
		111.08.27(假)	—	53.6	51.2	58.7*	56.0	75.8	53.4	58.3	64.3
	111 年 第四季	111.11.11(非)	—	56.2	54.1	53.2*	55.3	78.0	56.1	63.4	60.3
		111.11.12(假)	—	54.3	53.2	52.5*	53.7	76.8	54.2	62.7	59.4
	112 年 第一季	112.02.20(非)	—	51.9	48.5	44.3	50.2	78.2	51.7	45.2	53.4
		112.02.19(假)	—	49.3	48.4	45.4	48.3	73.9	49.4	45.3	52.6
	112 年 第二季	112.05.29(非)	—	58.9	54.6	55.5*	57.8	78.2	58.7	55.4	62.5
		112.05.28(假)	—	61.8*	54.9	57.2*	60.3	77.1	61.4	57.4	64.6
	112 年 第三季	112.08.28(非)	—	51.3	44.5	45.0	49.6	71.4	50.9	45.9	53.4
		112.08.27(假)	—	49.7	48.4	45.2	48.6	77.1	49.7	45.5	52.8
	112 年 第四季	112.11.27(非)	—	53.0	52.5	52.0*	52.6	78.3	53.0	52.0	58.6
		112.11.26(假)	—	53.4	53.0	53.7*	53.4	79.0	53.2	53.9	60.2
第二類管制區，一般地區①			55	60	55	50	—	—	—	—	—
第二類管制區，一般地區②			—	60	55	60	—	—	—	—	—

註：

1.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局。

2.管制標準來源：①民國 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之「環境音量標準」。②中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制區劃定作業準則」。

3.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(1/5)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
柳豐路 422 號	90 年 第一季	90.02.08(非)	30.3	30.0	—	
		90.02.10(假)	30.4	30.0	—	
	90 年 第二季	90.05.03(非)	31.0	30.0	48.3	
		90.05.05(假)	31.4	30.0	45.7	
	90 年 第三季	90.09.07(非)	31.0	30.0	—	
		90.09.09(假)	31.4	30.0	—	
	90 年 第四季	90.11.06(非)	30.2	30.0	45.2	
		90.11.04(假)	30.3	30.0	45.2	
	91 年 第一季	91.02.26(非)	33.2	31.2	60.7	
		91.02.24(假)	33.8	31.2	60.8	
	91 年 第二季	91.05.06(非)	30.4	30.0	49.4	
		91.05.05(假)	30.3	30.0	45.8	
	91 年 第三季	91.08.09(非)	31.8	31.2	43.3	
		91.08.11(假)	30.8	30.2	44.5	
	91 年 第四季	91.11.29(非)	30.7	30.0	46.7	
		91.12.01(假)	30.4	30.0	46.9	
	92 年 第一季	92.02.24(非)	30.3	30.0	50.0	
		92.02.23(假)	30.3	30.0	44.0	
	92 年 第二季	92.05.30(非)	30.1	30.1	43.9	
		92.05.31(假)	30.7	30.1	44.3	
	92 年 第三季	92.08.01(非)	39.2	31.0	71.5	
		92.08.02(假)	36.3	30.1	68.3	
	92 年 第四季	92.11.14(非)	40.1	32.3	59.7	
		92.11.15(假)	30.9	30.0	48.2	
	93 年 第一季	93.02.16(非)	30.0	30.0	57.3	
		93.02.15(假)	31.7	30.0	49.0	
	93 年 第二季	93.05.17(非)	31.0	30.0	53.4	
		93.05.16(假)	30.7	30.0	52.9	
	93 年 第三季	93.08.23(非)	40.0	30.5	66.0	
		93.08.22(假)	39.6	30.0	67.9	
	93 年 第四季	93.11.05(非)	37.3	33.7	58.4	
		93.11.06(假)	35.9	32.8	54.0	
	94 年 第一季	94.02.18(非)	31.7	30.4	56.0	
		94.02.19(假)	31.7	30.0	54.0	
	94 年 第二季	94.05.13(非)	31.5	30.0	52.3	
		94.05.14(假)	30.9	30.0	49.6	
	94 年 第三季	94.08.19(非)	31.3	30.0	45.2	
		94.08.20(假)	31.0	30.0	47.2	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(2/5)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _V 10 日	L _V 10 夜	L _V max
柳豐路 422 號	94 年第四季	94.11.18(非)	49.6	44.2	68.5	
		94.11.19(假)	47.3	45.3	64.4	
	95 年第一季	95.03.31(非)	33.5	30.0	54.3	
		95.04.01(假)	30.0	30.0	53.9	
	95 年第二季	95.06.16(非)	35.3	30.1	79.7	
		95.06.17(假)	34.0	30.1	62.7	
	95 年第三季	95.09.15(非)	43.2	30.5	58.6	
		95.09.16(假)	43.6	30.0	57.2	
	95 年第四季	95.12.11(非)	37.7	30.0	48.4	
		95.12.10(假)	37.5	30.0	49.2	
	96 年第一季	96.03.26(非)	32.6	30.0	48.7	
		96.03.25(假)	33.9	30.0	57.1	
	96 年第二季	96.06.25(非)	31.7	30.2	48.9	
		96.06.24(假)	32.7	30.0	53.0	
	96 年第三季	96.09.03(非)	32.5	30.0	53.7	
		96.09.02(假)	34.5	30.0	58.6	
	96 年第四季	96.12.03(非)	39.7	30.7	52.6	
		96.12.02(假)	34.5	31.1	51.0	
	97 年第一季	97.03.03(非)	33.1	30.7	52.0	
		97.03.02(假)	33.4	30.2	59.1	
	97 年第二季	97.06.06(非)	37.3	30.2	55.8	
		97.06.07(假)	32.3	30.0	47.4	
	97 年第三季	97.09.08(非)	36.5	30.1	64.1	
		97.09.07(假)	31.8	30.0	46.5	
	97 年第四季	97.12.05(非)	30.7	30.0	48.2	
		97.12.06(假)	30.5	30.0	46.5	
	98 年第一季	98.03.23(非)	34.0	27.2	50.7	
		98.03.22(假)	35.8	27.3	55.7	
	98 年第二季	98.06.29(非)	47.4	29.8	59.9	
		98.06.28(假)	44.3	27.0	59.4	
	98 年第三季	98.09.04(非)	48.5	28.9	64.3	
		98.09.05(假)	39.8	27.4	55.1	
	98 年第四季	98.12.04(非)	37.7	33.4	51.2	
		98.12.05(假)	37.5	32.3	50.2	
	99 年第一季	99.03.22(非)	42.6	34.6	52.4	
		99.03.21(假)	38.2	32.8	68.3	
	99 年第二季	99.06.04(非)	45.6	37.9	57.2	
		99.06.05(假)	45.3	33.5	59.4	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(3/5)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
柳豐路 422 號	99年第三季	99.09.26(假)	34.2	26.7	57.8	
		99.09.27(非)	32.1	28.0	59.8	
	99年第四季	99.12.24(非)	37.8	32.0	52.9	
		99.12.25(假)	36.4	27.3	53.4	
	100年第一季	100.03.20(假)	35.7	25.0	49.8	
		100.03.21(非)	35.4	29.0	51.2	
	100年第二季	100.06.12(假)	25.7	25.0	53.1	
		100.06.13(非)	30.2	25.0	52.8	
	100年第三季	100.09.18(假)	25.0	25.0	25.5	
		100.09.19(非)	25.0	25.0	34.5	
	100年第四季	100.12.03(假)	41.9	29.0	56.3	
		100.12.02(非)	38.7	33.4	55.8	
	101年第一季	101.03.18(假)	25.0	25.0	27.6	
		101.03.19(非)	25.0	25.0	36.1	
	101年第二季	101.06.23(假)	39.5	29.2	60.4	
		101.06.22(非)	38.8	29.0	57.5	
	101年第三季	101.09.02(假)	33.4	29.0	51.7	
		101.09.03(非)	43.7	29.9	54.2	
	101年第四季	101.12.08(假)	38.2	35.5	53.1	
		101.12.07(非)	40.3	34.3	52.6	
	102年第一季	102.03.08(非)	31.1	26.2	48.6	
		102.03.09(假)	29.1	29.5	51.9	
	102年第二季	102.05.10(非)	30.5	25.0	47.7	
		102.05.11(假)	27.6	25.0	53.7	
	102年第三季	102.09.02(非)	25.0	25.0	40.6	
		102.09.01(假)	26.9	25.0	40.4	
	102年第四季	102.12.06(非)	26.7	25.7	52.9	
		102.12.07(假)	26.0	25.0	54.1	
	103年第一季	103.03.14(非)	28.0	25.0	54.4	
		103.03.15(假)	29.1	25.3	39.9	
	103年第二季	103.06.09(非)	27.5	25.0	50.5	
		103.06.08(假)	26.3	25.0	43.5	
	103年第三季	103.09.05(非)	33.7	28.3	54.1	
		103.09.06(假)	33.3	31.1	46.6	
	103年第四季	103.12.08(非)	32.3	28.6	56.5	
		103.12.07(假)	33.4	26.5	52.0	
	104年第一季	104.02.26(非)	29.1	25.0	43.7	
		104.02.27(假)	28.6	25.1	43.7	
第一種區域			65	60	—	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(4/5)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
柳豐路 422 號	104年第二季	104.05.22(非)	35.6	25.0	53.4	
		104.05.23(假)	28.2	25.2	41.8	
	104年第三季	104.09.04(非)	27.5	25.6	50.1	
		104.09.05(假)	26.6	25.5	45.0	
	104年第四季	104.12.04(非)	33.0	26.4	56.8	
		104.12.05(假)	30.4	25.7	44.5	
	105年第一季	105.03.04(非)	29.4	25.0	48.6	
		105.03.05(假)	28.6	25.0	49.1	
	105年第二季	105.06.06(非)	29.8	25.0	40.6	
		105.06.05(假)	31.0	25.0	59.6	
	105年第三季	105.09.05(非)	30.8	25.0	47.7	
		105.09.04(假)	27.8	27.0	46.2	
	105年第四季	105.12.09(非)	29.4	25.5	39.6	
		105.12.10(假)	29.9	26.9	42.4	
	106年第一季	106.03.06(非)	26.7	25.0	44.4	
		106.03.05(假)	25.0	25.0	47.4	
	106年第二季	106.06.16(非)	30.5	25.7	59.2	
		106.06.17(假)	27.1	34.6	63.5	
	106年第三季	106.09.11(非)	29.9	26.1	42.3	
		106.09.10(假)	25.0	25.0	38.4	
	106年第四季	106.12.04(非)	26.3	25.0	44.8	
		106.12.03(假)	30.7	25.0	49.8	
	107年第一季	107.03.19(非)	31.7	28.3	47.6	
		107.03.18(假)	26.0	25.0	46.4	
	107年第二季	107.05.14~15(非)	31.6	30.7	52.2	
		107.05.12~13(假)	31.3	30.1	52.8	
	107年第三季	107.08.16~17(非)	31.5	30.3	45.8	
		107.08.18~19(假)	30.5	30.2	56.0	
	107年第四季	107.11.22~23(非)	42.1	33.4	50.0	
		107.11.24~25(假)	42.7	33.0	65.3	
	108年第一季	108.03.11(非)	32.2	30.7	48.8	
		108.03.10(假)	30.4	40.4	60.5	
	108年第二季	108.05.10(非)	44.9	49.5	62.4	
		108.05.11(假)	36.1	33.2	53.5	
	108年第三季	108.08.09(非)	41.7	47.5	61.4	
		108.08.10(假)	33.9	31.7	51.1	
	108年第四季	108.11.08(非)	36.8	32.2	55.5	
		108.11.09(假)	34.7	31.6	42.2	
	第一種區域			65	60	—
	第二種區域			70	65	—

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-8 「柳豐路 422 號」歷次振動監測結果(5/5)

單位：dB

項目			L _{V10 日}	L _{V10 夜}	L _{Vmax}
測站/監測日期					
柳豐路 422 號	109年第一季	109.02.03(非)	37.7	39.1	54.1
		109.02.02(假)	34.4	35.8	41.5
	109年第二季	109.05.11(非)	40.2	32.8	49.9
		109.05.10(假)	34.1	32.8	52.0
	109年第三季	109.08.08(假)	36.4	31.9	46.4
		108.08.07(非)	35.8	32.6	44.4
	109年第四季	109.11.28(假)	33.8	30.4	53.4
		109.11.27(非)	36.5	30.6	58.7
	110年第一季	110.02.05(非)	36.3	30.7	41.0
		110.02.06(假)	35.6	30.7	41.4
	110年第二季	110.05.28(非)	36.5	31.9	46.6
		110.05.29(假)	37.6	31.9	52.1
	110年第三季	110.08.27(非)	34.7	31.7	45.2
		110.08.28(假)	34.1	31.3	45.0
	110 年第四季	110.11.29(非)	36.1	30.5	34.6
		110.11.28(假)	31.5	30.8	31.2
	111年第一季	111.03.04(非)	35.6	31.1	40.9
		111.03.05(假)	33.2	30.9	43.1
	111年第二季	111.05.27(非)	49.4	50.9	64.0
		111.05.28(假)	32.6	30.9	41.7
	111年第三季	111.08.26(非)	37.1	32.4	47.1
		111.08.27(假)	41.3	32.1	59.4
	111年第四季	111.11.11(非)	32.3	30.0	58.7
		111.11.12(假)	32.4	30.0	58.2
	112年第一季	112.02.20(非)	35.8	30.8	42.1
		112.02.19(假)	32.0	30.8	42.5
	112年第二季	112.05.29(非)	35.6	31.2	43.4
		112.05.28(假)	32.4	31.2	40.2
	112年第三季	112.08.28(非)	34.6	31.1	53.8
		112.08.27(假)	32.7	30.8	43.5
	112年第四季	112.11.27(非)	41.7	32.9	48.1
		112.11.26(假)	35.3	32.6	45.3
第一種區域			65	60	—
第二種區域			70	65	—

註：1.法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 025 號）辦理。

表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(1/4)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
新厝路 32 號	90 年 第一季	90.02.08(非)	30.0	30.0	—	
		90.02.10(假)	30.0	30.0	—	
	90 年 第二季	90.05.03(非)	30.8	30.0	50.5	
		90.05.05(假)	30.7	30.0	46.4	
	90 年 第三季	90.09.07(非)	30.9	30.0	—	
		90.09.09(假)	30.7	30.0	—	
	90 年 第四季	90.11.06(非)	30.6	30.2	46.7	
		90.11.04(假)	30.6	30.2	47.9	
	91 年 第一季	91.02.26(非)	30.2	30.1	46.2	
		91.02.24(假)	31.9	30.1	57.7	
	91 年 第二季	91.05.06(非)	30.0	30.0	42.6	
		91.05.05(假)	30.0	30.0	42.5	
	91 年 第三季	91.08.09(非)	31.0	30.1	42.1	
		91.08.11(假)	30.5	30.1	46.1	
	91 年 第四季	91.11.29(非)	30.9	30.1	38.2	
		91.12.01(假)	31.1	30.2	39.8	
	92 年 第一季	92.02.24(非)	31.7	30.1	43.0	
		92.02.23(假)	31.6	30.0	42.9	
	92 年 第二季	92.05.30(非)	32.6	30.6	41.6	
		92.05.31(假)	31.8	30.8	40.1	
	92 年 第三季	92.08.01(非)	30.0	30.0	48.5	
		92.08.02(假)	30.0	30.0	45.9	
	92 年 第四季	92.11.14(非)	41.2	33.4	56.1	
		92.11.15(假)	40.9	30.0	52.3	
	93 年 第一季	93.02.16(非)	41.3	35.0	55.1	
		93.02.15(假)	37.3	30.0	37.8	
	93 年 第二季	93.05.17(非)	31.3	30.0	56.7	
		93.05.16(假)	33.1	30.0	56.0	
	93 年 第三季	93.08.23(非)	30.0	30.0	49.2	
		93.08.22(假)	30.2	30.0	51.7	
	93 年 第四季	93.11.05(非)	30.1	30.0	47.2	
		93.11.06(假)	30.0	30.0	47.2	
	94 年 第一季	94.02.18(非)	30.0	30.0	59.0	
		94.02.19(假)	30.0	30.0	50.1	
	94 年 第二季	94.05.13(非)	30.1	30.0	53.2	
		94.05.14(假)	30.0	30.0	49.0	
	94 年 第三季	94.08.19(非)	30.2	30.0	56.1	
		94.08.20(假)	30.2	30.0	49.6	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(2/4)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
新厝路 32 號	94 年第四季	94.11.18(非)	40.0	35.0	58.2	
		94.11.19(假)	35.1	31.4	62.3	
	95 年第一季	95.03.31(非)	34.9	32.2	52.2	
		95.04.01(假)	32.6	30.7	55.2	
	95 年第二季	95.06.16(非)	36.0	36.5	69.5	
		95.06.17(假)	34.9	31.0	57.6	
	95 年第三季	95.09.15(非)	30.0	30.0	52.0	
		95.09.16(假)	35.6	33.8	54.7	
	95 年第四季	95.12.11(非)	30.0	30.0	51.4	
		95.12.10(假)	30.0	30.0	52.7	
	96 年第一季	96.03.26(非)	43.0	41.8	56.0	
		96.03.25(假)	44.8	43.0	54.7	
	96 年第二季	96.06.25(非)	30.1	30.0	55.4	
		96.06.24(假)	30.0	30.0	56.6	
	96 年第三季	96.09.03(非)	30.6	30.0	58.7	
		96.09.02(假)	30.0	30.0	52.0	
	96 年第四季	96.12.03(非)	30.8	31.3	54.6	
		96.12.02(假)	30.1	30.0	49.4	
	97 年第一季	97.03.03(非)	37.0	31.6	54.5	
		97.03.02(假)	44.2	32.0	60.9	
	97 年第二季	97.06.06(非)	34.5	30.0	65.4	
		97.06.07(假)	30.0	30.0	63.8	
	97 年第三季	97.09.08(非)	30.0	30.0	50.4	
		97.09.07(假)	30.0	30.0	58.1	
	97 年第四季	97.12.05(非)	30.0	30.0	51.0	
		97.12.06(假)	30.0	30.0	57.9	
	98 年第一季	98.03.23(非)	26.1	25.0	50.3	
		98.03.22(假)	26.2	25.0	49.8	
	98 年第二季	98.06.29(非)	26.8	25.0	49.9	
		98.06.28(假)	25.9	25.0	49.3	
	98 年第三季	98.09.04(非)	26.5	25.0	49.8	
		98.09.05(假)	26.3	25.0	55.4	
	98 年第四季	98.12.04(非)	25.9	25.0	47.4	
		98.12.05(假)	26.3	25.0	47.1	
	99 年第一季	99.03.22(非)	28.8	25.5	58.2	
		99.03.21(假)	28.2	27.7	50.2	
	99 年第二季	99.06.04(非)	29.1	25.0	55.4	
		99.06.05(假)	27.0	25.3	53.8	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(3/4)

單位：dB

項目			L _{V10 日}	L _{V10 夜}	L _{Vmax}
測站/監測日期					
新厝路 32 號	99年第三季	99.09.26(假)	28.5	25.0	51.5
		99.09.27(非)	29.1	25.0	52.5
	99年第四季	99.12.24(非)	28.4	25.1	47.2
		99.12.25(假)	28.9	25.1	52.2
	100年第一季	100.03.20(假)	26.3	25.0	49.7
		100.03.21(非)	27.5	25.0	50.3
	100年第二季	100.06.12(假)	26.4	25.1	49.0
		100.06.13(非)	27.7	25.3	51.4
	100年第三季	100.09.18(假)	36.8	31.5	49.6
		100.09.19(非)	39.3	34.0	53.6
	100年第四季	100.12.03(假)	26.5	25.0	48.3
		100.12.02(非)	26.9	25.0	44.9
	101年第一季	101.03.18(假)	38.0	31.4	54.9
		101.03.19(非)	40.6	34.7	56.9
	101年第二季	101.06.23(假)	33.8	27.5	47.4
		101.06.22(非)	32.1	26.0	41.5
	101年第三季	101.09.02(假)	28.1	25.1	48.9
		101.09.03(非)	33.2	25.1	53.9
	101年第四季	101.12.08(假)	28.3	25.0	47.6
		101.12.07(非)	29.1	25.8	49.0
	102年第一季	102.03.08(非)	30.4	25.1	45.9
		102.03.09(假)	30.8	25.2	57.5
	102年第二季	102.05.10(非)	28.1	25.3	45.9
		102.05.11(假)	26.0	25.0	52.3
	102年第三季	102.09.06(非)	29.5	25.8	52.5
		102.09.07(假)	29.9	26.5	52.6
	102年第四季	102.12.06(非)	30.1	25.8	41.6
		102.12.07(假)	30.7	25.3	43.2
	103年第一季	103.03.14(非)	27.4	25.0	47.7
		103.03.15(假)	26.7	25.2	53.1
	103年第二季	103.06.09(非)	28.8	25.3	47.3
		103.06.08(假)	29.2	25.1	47.2
	103年第三季	103.09.05(非)	33.4	30.4	59.3
		103.09.06(假)	33.2	30.1	54.8
	103年第四季	103.12.08(非)	27.9	25.1	46.0
		103.12.07(假)	26.6	25.0	51.0
	104年第一季	104.02.26(非)	29.4	25.0	52.3
		104.02.27(假)	30.1	25.4	43.4
第二種區域			70	65	—

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-9 「新厝路 32 號」歷次振動監測結果(4/4)

單位：dB

項目			L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
測站/監測日期					
新厝路 32 號	104年第二季	104.05.22(非)	25.9	25.0	43.1
		104.05.23(假)	27.2	25.0	40.9
	104年第三季	104.09.04(非)	28.3	25.3	46.8
		104.09.05(假)	27.7	25.1	47.5
	104年第四季	104.12.04(非)	28.2	25.0	48.0
		104.12.05(假)	27.3	25.0	45.0
	105年第一季	105.03.04(非)	35.2	30.4	54.8
		105.03.05(假)	34.3	29.9	54.6
第二種區域			70	65	—

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(1/3)

單位：dB

測站/監測日期			項目	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{Vmax}
新厝路 550 巷 27 號	105年第二季	105.06.06(非)	28.1	25.1	56.9	
		105.06.05(假)	26.5	25.0	48.7	
	105年第三季	105.09.05(非)	25.1	25.0	39.2	
		105.09.04(假)	25.1	25.0	38.2	
	105年第四季	105.12.09(非)	25.2	25.0	41.4	
		105.12.10(假)	25.6	25.0	41.0	
	106年第一季	106.03.09(非)	25.0	25.0	64.5	
		106.03.10(假)	25.0	25.0	35.1	
	106年第二季	106.06.16(非)	25.3	25.0	55.8	
		106.06.17(假)	25.0	27.7	50.6	
	106年第三季	106.09.11(非)	25.0	25.0	49.0	
		106.09.10(假)	25.0	25.0	40.9	
	106年第四季	106.12.04(非)	25.3	25.0	33.7	
		106.12.03(假)	27.8	25.0	41.2	
	107年第一季	107.03.19(非)	25.2	25.0	39.1	
		107.03.18(假)	25.1	25.0	41.8	
	107年第二季	107.05.14~15(非)	30.5	30.1	64.2	
		107.05.12~13(假)	30.2	30.0	47.9	
	107年第三季	107.08.16~17(非)	30.1	30.1	59.5	
		107.08.18~19(假)	30.2	30.0	57.7	
	107年第四季	107.11.22~23(非)	30.1	30.1	59.5	
		107.11.24~25(假)	30.5	30.0	55.9	
第一種區域			65	60	—	
第二種區域			70	65	—	

註：法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(2/3)

單位：dB

項目			L _{V10 日}	L _{V10 夜}	L _{Vmax}
測站/監測日期					
新厝路 550 巷 27 號	108 年第一季	108.03.11(非)	31.1	30.4	53.0
		108.03.10(假)	30.9	31.0	60.9
	108 年第二季	108.05.10(非)	30.0	30.0	47.5
		108.05.11(假)	30.1	30.0	49.3
	108 年第三季	108.08.09(非)	30.1	30.0	41.4
		108.08.10(假)	30.1	30.0	37.4
	108 年第四季	108.11.08(非)	34.8	30.1	47.1
		108.11.09(假)	30.4	30.0	45.5
	109 年第一季	109.02.03(非)	35.1	36.5	68.9
		109.02.02(假)	31.2	32.7	50.5
	109 年第二季	109.05.11(非)	30.8	30.1	47.0
		109.05.10(假)	34.7	30.1	69.3
	109 年第三季	109.08.08(假)	30.1	30.0	37.4
		109.08.07(非)	30.1	30.0	41.4
	109 年第四季	109.11.28(假)	30.3	30.0	40.9
		109.11.27(非)	34.5	30.3	51.2
	110 年第一季	110.02.05(非)	30.0	30.0	37.4
		110.02.06(假)	30.0	30.0	38.7
	110 年第二季	110.05.28(非)	30.5	30.3	42.9
		110.05.29(假)	30.1	30.0	39.7
	110 年第三季	110.08.27(非)	30.5	30.0	39.9
		110.08.28(假)	30.2	30.1	42.3
	110 年第四季	110.11.29(非)	33.6	30.9	32.7
		110.11.28(假)	30.0	30.0	30.0
	111 年第一季	111.03.04(非)	30.1	30.0	39.8
		111.03.05(假)	31.2	30.1	58.8
	111 年第二季	111.05.27(非)	30.1	30.0	43.8
		111.05.28(假)	30.1	30.0	41.5
	111 年第三季	111.08.26(非)	30.5	30.0	38.7
		111.08.27(假)	30.1	30.0	40.9
	111 年第四季	111.11.11(非)	44.7	39.8	77.4
		111.11.12(假)	38.6	38.8	75.1
	112 年第一季	112.02.20(非)	30.3	30.0	38.1
		112.02.19(假)	30.0	30.0	41.8
	112 年第二季	112.05.29(非)	30.7	31.2	41.8
		112.05.28(假)	30.0	30.0	37.5
第一種區域			65	60	—
第二種區域			70	65	—

註：1.法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-10 「新厝路 550 巷 27 號」歷次振動監測結果(3/3)

單位：dB

項目			L _{V10 日}	L _{V10 夜}	L _{Vmax}
測站/監測日期					
新厝路 550 巷 27 號	112年第三季	112.08.28(非)	30.1	30.1	40.0
		112.08.27(假)	30.0	30.0	38.6
	112年第四季	112.11.27(非)	33.0	42.6	50.1
		112.11.26(假)	36.4	37.2	57.1
第一種區域			65	60	—
第二種區域			70	65	—

註：1.法規值係參考日本振動規制法施行細則。日本振動規制法施行細則第一種區域約相當我國噪音管制類屬第一、二類，第二種區域約相當我國噪音管制類屬第三、四類。

三、營建噪音

歷次營建噪音監測結果彙整如表 3.1-11～表 3.1-12 所示。配合營建工程噪音之管制方式，將施工機具種類進行管制之方式修正為整體音量管制，並依差異分析之承諾，增加監測低頻（20～200 Hz）噪音之影響。本季監測結果，因自 107 年度起校區內均未進行施工作業(無施工機具)，故本次監測均屬背景噪音監測，測值皆為背景值，將持續進行監測。

表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(1/4)

監測日期 測站名稱		監測時段	L _{max}	L _{max} 法規值	L _{eq}	L _{eq} 法規值
90 年第一季 (90.02.01)	測點一建築物東側	空氣壓縮機	77.4	85	61.0	75
	測點二建築物北側		84.1		64.9	
	測點三建築物西側		83.7		70.2	
	測點四建築物南側		89.6		73.0	
90 年第二季 (90.05.04)	測點一建築物東側	挖土機	87.0	80	67.5	70
	測點二建築物北側		69.2		56.1	
	測點三建築物西側		79.0		65.0	
	測點四建築物南側		73.0		63.3	
90 年第三季 (90.08.10)	測點一建築物東側	—	72.2	80	56.8	70
	測點二建築物北側		71.6		54.9	
	測點三建築物西側		60.8		47.9	
	測點四建築物南側		66.1		51.5	
90 年第四季 (90.11.05)	測點一建築物東側	—	75.2	80	58.1	70
	測點二建築物北側		79.8		60.8	
	測點三建築物西側		77.2		63.9	
	測點四建築物南側		78.8		62.4	
91 年第一季 (91.02.25)	測點一建築物東側	—	72.9	80	57.5	70
	測點二建築物北側		72.5		55.8	
	測點三建築物西側		60.1		47.2	
	測點四建築物南側		64.5		49.9	
91 年第二季 (91.05.07)	測點一建築物東側	—	74.5	80	57.7	70
	測點二建築物北側		79.1		59.3	
	測點三建築物西側		72.7		58.9	
	測點四建築物南側		74.6		57.4	

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq} 及 L_{max} 之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。

表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(2/4)

監測日期測站名稱		監測時段	L _{max}	L _{max} 法規值	L _{eq}	L _{eq} 法規值
91 年第三季 (91.08.10)	測點一建築物東側	—	72.4	80	55.4	70
	測點二建築物北側		77.2		57.4	
	測點三建築物西側		79.1		65.3	
	測點四建築物南側		77.8		63.1	
91 年第四季 (91.12.01)	測點一建築物東側	—	78.4	80	58.5	70
	測點二建築物北側		78.9		64.2	
	測點三建築物西側		77.1		60.2	
	測點四建築物南側		75.0		61.3	
92 年第一季 (92.02.25)	測點一建築物東側	—	79.9	85	60.3	75
	測點二建築物北側		77.2		62.3	
	測點三建築物西側		74.3		60.6	
	測點四建築物南側		77.8		61.2	
92 年第二季 (92.05.29)	測點一建築物東側	—	72.3	80	61.7	70
	測點二建築物北側		73.7		59.9	
	測點三建築物西側		73.2		59.3	
	測點四建築物南側		73.3		58.7	
92 年第三季 (92.08.04)	測點一建築物東側	—	78.6	80	65.2	70
	測點二建築物北側		79.1		64.3	
	測點三建築物西側		77.0		67.6	
	測點四建築物南側		66.3		57.1	
92 年第四季 (92.11.14)	測點一建築物東側	—	74.3	80	59.0	70
	測點二建築物北側		70.6		59.6	
	測點三建築物西側		64.5		52.3	
	測點四建築物南側		57.0		49.6	
93 年第一季 (93.02.16)	測點一建築物東側	無施工	71.4	80	56.0	70
	測點二建築物北側		76.5		59.4	
	測點三建築物西側		59.0		48.6	
	測點四建築物南側		64.1		51.4	
93 年第二季 (93.05.18)	測點一建築物東側	無施工	57.1	80	50.4	70
	測點二建築物北側		63.4		52.9	
	測點三建築物西側		60.2		50.6	
	測點四建築物南側		62.6		53.1	
93 年第三季 (93.08.24)	測點一建築物東側	—	60.5	80	51.3	70
	測點二建築物北側		60.9		51.9	
	測點三建築物西側		62.8		52.7	
	測點四建築物南側		61.6		52.3	

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq} 及 L_{max} 之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。

表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(3/4)

監測日期測站名稱		監測時段	L _{max}	L _{max} 法規值	L _{eq}	L _{eq} 法規值
93 年第四季 (93.11.05)	測點一建築物東側	無施工	72.1	80	59.8	70
	測點二建築物北側		69.8		59.6	
	測點三建築物西側		64.9		58.7	
	測點四建築物南側		69.5		60.2	
94 年第一季 (94.02.18)	測點一建築物東側	無施工	74.0	80	57.2	70
	測點二建築物北側		74.8		58.4	
	測點三建築物西側		72.3		57.0	
	測點四建築物南側		76.7		60.1	
94 年第二季 (94.05.13)	測點一建築物東側	無施工	66.8	80	53.4	70
	測點二建築物北側		68.5		54.1	
	測點三建築物西側		67.0		53.7	
	測點四建築物南側		69.0		54.6	
94 年第三季 (94.08.20)	測點一建築物東側	無施工	70.4	80	60.3	70
	測點二建築物北側		70.1		60.5	
	測點三建築物西側		70.1		60.1	
	測點四建築物南側		70.0		59.8	
94 年第四季 (94.11.18)	測點一建築物東側	挖土機	76.4	80	65.8	70
	測點二建築物北側		76.3		64.5	
	測點三建築物西側		75.8		63.9	
	測點四建築物南側		75.1		63.4	
95 年第一季 (95.03.31)	基地內	吊車	77.3	80	66.3	70
95 年第二季 (95.06.16)	基地內	挖土機	78.8	80	66.6	70
95 年第三季 (95.09.15)	基地內	挖土機	75.5	80	65.6	70
95 年第四季 (95.12.11)	基地內	吊車、灌漿車	70.1	100	60.1	75
96 年第一季 (96.03.26)	基地內	挖土機	76.8	100	65.2	75
96 年第二季 (96.06.25)	基地內	—	75.8	100	64.2	75
96 年第三季 (96.09.04)	基地內	挖土機	76.9	100	62.7	75
96 年第四季 (96.12.04)	基地內	挖土機	73.4	100	61.9	75

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq} 及 L_{max} 之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。

表 3.1-11 差異分析變更前營建工程噪音監測結果(4/4)

監測日期 測站名稱		監測時段	L _{max}	L _{max} 法規值	L _{eq}	L _{eq} 法規值
97 年第一季 (97.03.03)	基地內	灌漿作業	67.9	100	62.2	75
97 年第二季 (97.06.06)	基地內	—	71.6	100	68.3	75
97 年第三季 (97.09.08)	基地內	挖土機	69.4	100	61.5	75
97 年第四季 (97.12.05)	基地內	整地作業	66.9	100	61.4	75

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq} 及 L_{max} 之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。

表 3.1-12 差異分析變更後營建工程噪音監測結果(1/2)

監測日期	監測時段	20 Hz 至 20 kHz		20 Hz 至 200 Hz
		L _{eq}	L _{max}	L _{eq,LF}
98 年第一季(98.03.27)		64.2	75.8	48.3
98 年第二季(98.06.30)		57.2	64.8	46.1
98 年第三季(98.09.03)		56.0	69.8	48.7
98 年第四季(98.12.03)		54.2	72.2	41.4
99 年第一季(99.03.23)		62.1	79.7	47.2
99 年第二季(99.06.03)		51.2	65.2	43.6
99 年第三季(99.09.24)		56.7	68.9	48.6
99 年第四季(99.12.23)		54.0	64.5	47.1
100 年第一季(100.03.22)		63.0	69.3	53.7
100 年第二季(100.06.14)		63.5	79.7	46.2
100 年第三季(100.09.16)		68.7	79.8	58.1
100 年第四季(100.12.02)		62.4	74.2	50.7
101 年第一季(101.03.19)		60.1	67.8	37.4
101 年第二季(101.06.21)		61.1	74.0	39.4
101 年第三季(101.09.05)		54.7	69.1	38.2
101 年第四季(101.12.05)		59.2	69.1	35.2
102 年第一季(102.03.07)		57.3	66.7	36.7
102 年第二季(102.05.09)		59.4	73.2	45.7
102 年第三季(102.09.04)		54.8	72.0	44.0
噪音管制標準		75.0	100	49.0
102 年第四季(102.12.31)		53.4	72.6	45.6
103 年第一季(103.03.13)		60.8	65.4	38.8
103 年第二季(103.06.11)		50.7	56.8	38.2
103 年第三季(103.09.03)		63.1	69.8	40.7
103 年第四季(103.12.15)		69.8	84.8	43.9
104 年第一季(104.02.25)		65.0	81.8	44.3
104 年第二季(104.05.12)		61.6	80.6	43.4
104 年第三季(104.09.18)		61.8	70.8	39.9
104 年第四季(104.12.22)		58.4	77.2	39.0
105 年第一季(105.03.03)		57.9	77.8	43.7
105 年第二季(105.06.06)		56.9	70.8	42.8
105 年第三季(105.09.01)		59.5	73.6	40.9
105 年第四季(105.12.02)		63.2	75.5	44.0
106 年第一季(106.03.02)		60.2	72.3	46.0
106 年第二季(106.06.01)		54.5	82.9	28.3
106 年第三季(106.09.07)		57.4	71.4	35.6
噪音管制標準		72.0	100	46.0

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq}及 L_{max}之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。

表 3.1-12 差異分析變更後營建工程噪音監測結果(2/2)

監測日期 \ 監測時段	20 Hz 至 20 kHz		20 Hz 至 200 Hz
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq,LF}
106 年第四季(106.12.01、05)	68.6	94.1	40.4
107 年第一季(107.03.09、20)	59.7	72.0	42.5
107 年第二季(107.05.13)	54.5	67.3	34.4
107 年第三季(107.08.19)	54.6	65.7	35.8
107 年第四季(107.11.23)	59.2	73.9	41.7
108 年第一季(108.03.12)	55.8	66.7	45.0
108 年第二季(108.05.09)	54.8	63.4	41.0
108 年第三季(108.08.08)	65.0	79.4	40.0
108 年第四季(108.11.08)	57.5	70.2	41.3
109 年第一季(109.02.03)	51.2	62.9	32.5
109 年第二季(109.05.12)	55.1	67.4	44.5
109 年第三季(109.08.06)	53.6	58.4	42.2
109 年第四季(109.11.26)	51.6	61.6	45.1
110 年第一季(110.02.04)	54.2	71.4	45.1
110 年第二季(110.05.27)	54.4	64.5	40.0
110 年第三季(110.08.27)	61.8	64.2	48.5
110 年第四季(110.11.30)	54.3	65.0	42.5
111 年第一季(111.03.03)	53.8	67.4	44.8
111 年第二季(111.05.27)	53.9	65.8	44.9
111 年第三季(111.08.25)	55.4	70.3	39.0
111 年第四季(111.11.13)	53.2	67.8	40.3
112 年第一季(112.02.20)	53.8	63.2	39.7
112 年第二季(112.05.29)	53.5	68.6	34.0
112 年第三季(112.08.26)	54.5	83.2	46.3
112 年第四季(112.11.27)	55.8	68.5	42.5
噪音管制標準	72.0	100	44.0

註：

- 1.營建工程噪音管制標準參考來源為行政院環保署於 85 年 09 月 11 日(85)環署空字第 49488 號修正之噪音管制標準，採用所規定之「營建工程噪音管制標準」。
- 2.L_{eq} 及 L_{max} 之測值依照「噪音管制標準」第四條第一項第七款之規定進行背景音量修正。
- 3.管制區標準類屬來源：台中市政府環境保護局（屬第三類管制區）。
- 4.單位：dB(A)。
- 5.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

四、水質

本計畫於民國 90 年 03 月核准招生，90 年 09 月開始營運，因部分工程陸續規劃進行，故水質監測之執行項目包括施工及營運階段所擬訂之監測計畫。茲將本計畫歷次分析結果說明如後：

(一) 施工階段

本計畫施工階段水質監測包括每季一次於基地旁排水溝之採樣分析。歷次水質監測結果分析彙整如表 3.1-13 及圖 3.1-4 所示。

由於目前基地並無大規模施工，且生活污水及機具清洗用水量甚低，不致影響基地之水質。由本季水質監測結果得知，後續如有工程進行，將加強臨時排水措施，於工區適當地點設置臨時截水溝及排水溝、盲溝，以匯集排放雨水，避免地表逕流污染地面水體。

(二) 營運階段

本計畫營運階段水質監測頻率為每三個月一次，監測地點為污水處理廠放流口。歷次水質監測結果分析見表 3.1-14 及圖 3.1-5。因污水處理廠放流口監測頻率為每季一次，其歷次監測結果如下：

表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(1/6)

項目 日期/測點		pH	水溫	BOD	懸浮 固體	COD	大腸桿 菌群	氨氮	油脂
90.02.01	基地旁 排水溝	7.0	21.8	N.D.	233*	14.4	1.0×10^7	0.40	N.D.<5
90.05.03		6.1	26.0	3.0	117*	13.2	1.9×10^4	0.36	N.D.<5
90.08.12		7.6	27.2	16.7	1210*	82.2	5.9×10^4	0.29	N.D.<5
90.11.07		7.8	25.1	3.8	88.1	15.0	2.3×10^4	0.35	N.D.<5
91.05.07		7.2	29.5	20.9	1.8	31.7	1.9×10^5	8.82	N.D.<5
91.08.11	放流口 (文詞橋)	7.1	30.5	N.D.<1.4	N.D.<1.3	10.0	<10	0.19	N.D.<5
91.12.01	放流口 (文詞橋)	7.4	25.9	4.8	N.D.<1.3	22.0	<10	0.96	N.D.<5
92.05.29	放流口 (文詞橋)	7.1	26.1	26.6	3.4	38.6	1.6×10^4	37.4	6.8
92.08.04	放流口 (文詞橋)	7.4	29.1	3.2	52.4	9.0	2.0×10^4	1.37	N.D.<1.9
92.10.14	放流口 (文詞橋)	8.0	25.4	2.7	45.5	4.2	5.7×10^4	0.34	N.D.<1.9
93.02.16	放流口 (文詞橋)	7.6	20.7	2.7	99.8	6.5	2.5×10^4	0.18	N.D.<1.9
93.08.24	放流口 (文詞橋)	6.8	27.2	9.0	214*	47.2	2.3×10^7	0.06	N.D.<1.9
93.11.05	放流口 (文詞橋)	7.9	22.3	5.6	451*	19.7	2.4×10^5	0.62	N.D.<1.9
94.02.20	放流口 (文詞橋)	7.3	14.2	4.3	1480*	43.8	3.0×10^2	0.48	N.D.<1.9
94.05.15	放流口 (文詞橋)	7.8	17.4	N.D.<2.0	1450*	66.3	2.8×10^6	0.44	N.D.<1.9
94.08.18	放流口 (文詞橋)	7.9	28.4	9.4	1370*	26.7	2.7×10^5	0.35	N.D.<1.9
94.11.20	放流口 (文詞橋)	7.8	21.6	3.2	32.5	11.4	1.8×10^5	0.20	N.D.<1.9
95.03.30	放流口 (文詞橋)	8.0	22.5	1.3	2010*	31.7	1.5×10^3	0.48	<1.0
95.06.15	放流口 (文詞橋)	7.7	30.7	4.0	37.8	24.4	9.2×10^3	2.63	<1.0
95.12.11	放流口 (文詞橋)	7.9	21.5	2.0	17.0	18.8	8.4×10^4	1.63	<1.0
96.03.26	放流口 (文詞橋)	7.4	25.8	6.4	535*	27.5	1.5×10^5	0.41	<1.0
96.06.26	放流口 (文詞橋)	8.0	28.6	1.6	161*	236	5.0×10^5	5.38	<1.0
放流水標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
丁類陸域地面水體 水質標準		6.0~9.0	—	—	100	—	—	—	—

註：

1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。

2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3.水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。

4.“*”表示測值超出放流水標準

表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(2/6)

日期/測點	項目	pH	水溫	BOD	懸浮 固體	COD	大腸桿 菌群	氨氮	油脂
96.09.04	放流口 (文詞橋)	7.8	25.9	10.8	23.8	46.6	2.6×10^4	1.54	<1.0
96.12.04	放流口 (文詞橋)	7.6	18.8	3.8	6.0	28.6	2.1×10^5	4.57	<1.0
97.03.03	放流口 (文詞橋)	8.3	19.8	1.9	26.5	8.6	4.5×10^4	0.24	<1.0
97.06.06	放流口 (文詞橋)	7.7	25.8	32.2*	884*	74.9	3.6×10^5	0.33	<1.0
97.09.08	放流口 (文詞橋)	8.1	27.2	6.1	137*	14.0	9.0×10^3	0.71	<1.0
97.12.04	放流口 (文詞橋)	7.8	19.3	4.9	17.0	12.2	2.8×10^3	2.85	<1.0
98.03.23	基地旁 排水溝	7.8	20.3	3.6	153*	14.0	3.1×10^5	0.405	2.2
98.06.30	基地旁 排水溝	7.7	27.0	7.1	4.0	21.3	4.6×10^4	0.59	1.6
98.09.06	基地旁 排水溝	6.8	31.7	5.9	249*	18.2	1.6×10^5	0.61	1.6
98.12.04	基地旁 排水溝	7.2	20.1	4.6	14.6	21.8	1.1×10^5	0.47	1.3
99.03.23	基地旁 排水溝	6.9	22.3	4.6	236*	23.1	5.4×10^4	0.53	1.8
99.06.05	基地旁 排水溝	7.5	25.2	7.1	201*	23.6	2.4×10^4	0.37	1.9
99.09.27	基地旁 排水溝	8.1	27.6	7.9	188*	31.8	2.0×10^4	0.66	2.4
99.12.24	基地旁 排水溝	7.9	20.2	18.4	38.6	76.0	4.0×10^4	0.78	1.6
100.03.22	基地旁 排水溝	8.1	23.2	6.3	31.1	28.9	2.9×10^3	0.90	2.1
100.06.14	基地旁 排水溝	7.6	32.3	7.4	116*	26.6	2.0×10^4	0.72	0.5
100.09.16	基地旁 排水溝	7.6	27.8	5.6	107*	25.6	2.7×10^4	0.78	2.1
100.12.02	基地旁 排水溝	7.9	18.7	11.9	176*	43.2	2.5×10^4	0.75	2.3
101.03.16	基地旁 排水溝	7.7	23.9	4.7	159*	14.9	5.5×10^4	0.33	1.7
101.06.22	基地旁 排水溝	7.7	30.0	7.7	23.4	41.8	2.5×10^3	2.92	1.2
放流水標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
丁類陸域地面水體 水質標準		6.0~9.0	—	—	100	—	—	—	—

註：

1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。

2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3.水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。

4.“*”表示測值超出放流水標準

表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(3/6)

日期/測點	項目	pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂
101.09.05	基地旁排水溝	8.0	27.8	9.1	199*	28.9	2.0×10^4	0.23	2.1
101.12.06	基地旁排水溝	7.7	20.5	7.1	51.2	23.6	1.7×10^4	1.88	2.1
102.03.10	基地旁排水溝	8.1	22.0	5.3	45.8	21.3	1.3×10^4	0.38	1.6
102.05.09	基地旁排水溝	8.0	26.6	7.5	243*	30.8	1.5×10^4	0.10	2.3
102.09.04	基地旁排水溝	7.5	26.0	5.7	20.6	17.8	1.4×10^4	0.45	1.7
102.12.05	基地旁排水溝	8.2	19.1	5.0	30.6	23.4	1.1×10^4	0.32	1.8
103.03.14	基地旁排水溝	7.4	21.0	5.4	344*	20.3	1.1×10^4	0.31	1.4
103.06.11	基地旁排水溝	7.5	25.7	9.4	95.0	46.1	2.1×10^4	0.12	2.4
103.09.03	基地旁排水溝	8.0	29.1	3.4	80.2	10.9	5.8×10^4	0.17	1.2
103.12.10	基地旁排水溝	7.6	22.3	3.2	30.3	10.5	3.5×10^4	0.16	1.0
104.02.24	基地旁排水溝	8.2	23.9	4.0	65.8	10.3	2.5×10^4	0.14	1.4
104.05.22	基地旁排水溝	7.9	25.5	6.9	95.7	33.5	2.2×10^4	0.14	0.8
104.09.04	基地旁排水溝	7.6	29.9	<2.0	74.4	5.9	5.7×10^3	0.14	2.2
104.12.04	基地旁排水溝	7.8	22.1	3.3	20.9	8.4	3.2×10^4	2.10	0.7
105.03.05	基地旁排水溝	7.7	23.5	<2.0	25.8	3.4	5.5×10^3	0.81	2.9
105.06.06	基地旁排水溝	7.7	23.5	<2.0	25.8	3.4	5.5×10^3	0.81	2.9
105.09.07	基地旁排水溝	7.6	26.7	2.3	77.4	4.0	6.3×10^4	0.14	<0.5
105.12.11	基地旁排水溝	8.0	23.5	<2.0	7.5	3.4	2.4×10^4	0.42	1.7
106.03.06	基地旁排水溝	8.0	22.7	2.7	17.3	11.2	1.1×10^4	0.84	2.3
106.06.18	基地旁排水溝	7.6	25.9	<2.0	20.0	4.3	7.2×10^4	0.28	<0.5
放流水標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
丁類陸域地面水體水質標準		6.0~9.0	—	—	100	—	—	—	—

註：

1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。

2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3.水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。

4.“*”表示測值超出放流水標準

表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(4/6)

日期/測點 \ 項目		pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂
106.09.11	基地旁排水溝	8.1	31.8	3.3	16.3	10.5	3.7×10^4	0.26	2.2
106.12.04	基地旁排水溝	8.4	24.2	4.1	11.9	10.9	3.1×10^3	0.80	2.2
107.03.19	基地旁排水溝	8.3	25.7	2.4	60.1	5.6	2.6×10^4	0.23	1.0
107.05.13	基地旁排水溝	7.7	26.0	2.4	143*	14.6	3.3×10^4	0.46	3.5
107.08.19	基地旁排水溝	8.2	30.2	2.4	91.8	14.7	4.1×10^3	0.33	0.4
107.11.25	基地旁排水溝	6.7	23.8	2.4	88.8	12.4	1.9×10^4	0.17	1.5
108.03.11	基地旁排水溝	7.7	19.0	4.5	10.8	18.8	2.9×10^4	4.04	N.D.
108.05.10	基地旁排水溝	7.2	26.2	3.5	259*	7.9	2.9×10^5	0.61	N.D.
108.08.08	基地旁排水溝	8.0	27.8	3.8	52.0	13.9	4.3×10^5	1.08	N.D.
108.11.08	基地旁排水溝	8.3	23.0	1.3	45.1	4.1	3.2×10^5	0.29	N.D.
109.02.03	基地旁排水溝	7.7	17.2	2.5	13.3	5.4	4.1×10^4	0.46	N.D.
109.05.11	基地旁排水溝	7.6	28.7	4.7	226*	9.9	7.2×10^4	0.63	N.D.
109.08.07	基地旁排水溝	7.0	29.4	2.0	55.7	9.0	7.1×10^4	0.73	N.D.
109.11.26	基地旁排水溝	7.6	25.6	6.1	15.3	19.4	1.4×10^5	12.3	N.D.
110.02.03	基地旁排水溝	7.2	30.4	3.6	3.6	16.9	6.8×10^2	0.67	N.D.
110.05.27	基地旁排水溝	8.6	33.3	1.4	21.8	8.6	1.9×10^4	0.20	N.D.
110.08.26	基地旁排水溝	8.1	30.5	1.9	61.8	9.5	2.9×10^4	0.39	2.0
110.11.30	基地旁排水溝	7.9	24.9	1.8	16.5	6.7	1.2×10^5	1.09	N.D.
111.03.03	基地旁排水溝	7.4	25.1	2.3	72.0	7.4	4.9×10^4	1.06	N.D.
111.05.26	基地旁排水溝	8.0	27.0	3.7	281*	15.9	5.2×10^3	0.26	N.D.
放流水標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
丁類陸域地面水體水質標準		6.0~9.0	—	8.0	100	—	—	—	—

註：

1. 水溫單位為 $^{\circ}\text{C}$ ，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。
2. 水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。
3. 水溫標準： $<35(10\sim4\text{月})$ ， $<38(5\sim9\text{月})$ 。
4. “*”表示測值超出放流水標準

表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(5/6)

日期/測點		項目	pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂
111.08.25	基地旁排水溝		8.7	34.2	1.5	24.4	9.0	3.4×10^4	0.45	N.D.
111.11.10	基地旁排水溝		8.2	27.5	1.4	51.8	5.3	2.7×10^4	0.24	<0.5
112.02.21	基地旁排水溝		7.4	18.2	2.3	103*	14.2	4.0×10^4	0.98	N.D.
112.05.30	基地旁排水溝		8.3	29.1	1.2	64.0	5.4	3.9×10^4	0.23	2.6
112.08.29	基地旁排水溝		7.9	28.3	2.5	741*	32.8	7.1×10^4	0.20	1.0
112.11.27	基地旁排水溝		8.1	21.7	2.2	36.6	11.4	8.0×10^4	0.46	0.9
放流水標準			6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
丁類陸域地面水體水質標準			6.0~9.0	—	8.0	100	—	—	—	—

註：

1. 水溫單位為 $^{\circ}\text{C}$ ，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。
2. 水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。
3. 水溫標準： $<35(10\sim4\text{月})$ ， $<38(5\sim9\text{月})$ 。
4. “*”表示測值超出放流水標準
5. 111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

表 3.1-13 歷次施工階段水質監測結果表(6/6)

項目		pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂
日期/測點		—	—	—	947*	—	—	—	—
90 年第二季	基地旁排水溝(暴雨後)	—	—	—	29.8	—	—	—	—
91 年第二季 91.05.16		—	—	—	N.D.<1.3	—	—	—	—
91 年第三季		—	—	—	328*	—	—	—	—
92 年第二季 92.04.09		—	—	—	2.0	—	—	—	—
92 年第三季 92.08.05		—	—	—	37.9*	—	—	—	—
93 年第二季 93.05.17		—	—	—	40.0	—	—	—	—
93 年第三季 93.08.24		—	—	—	849*	—	—	—	—
94 年第二季 94.04.26		—	—	—	1140*	—	—	—	—
94 年第二季 94.05.13		—	—	—	307*	—	—	—	—
98.03.07		—	—	—	284*	—	—	—	—
98.04.16		—	—	—	129*	—	—	—	—
98.06.05		—	—	—	34.4	—	—	—	—
98.08.10		—	—	—	9.0	—	—	—	—
99.06.16		—	—	—	212*	—	—	—	—
100.11.10		—	—	—	112*	—	—	—	—
101.06.21		—	—	—	92	—	—	—	—
101.08.03		—	—	—	247*	—	—	—	—
102.07.15		6.0~9.0	註 3	30	30	100	—	—	10.0
放流水標準		6.0~9.0	—	—	100	—	—	—	—
丁類陸域地面水體水質標準		6.0~9.0	—	—	100	—	—	—	—

註：

- 1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ml，其餘各項目皆為 mg/L。
- 2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。
- 3.水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。
- 4.“*”表示測值超出放流水標準

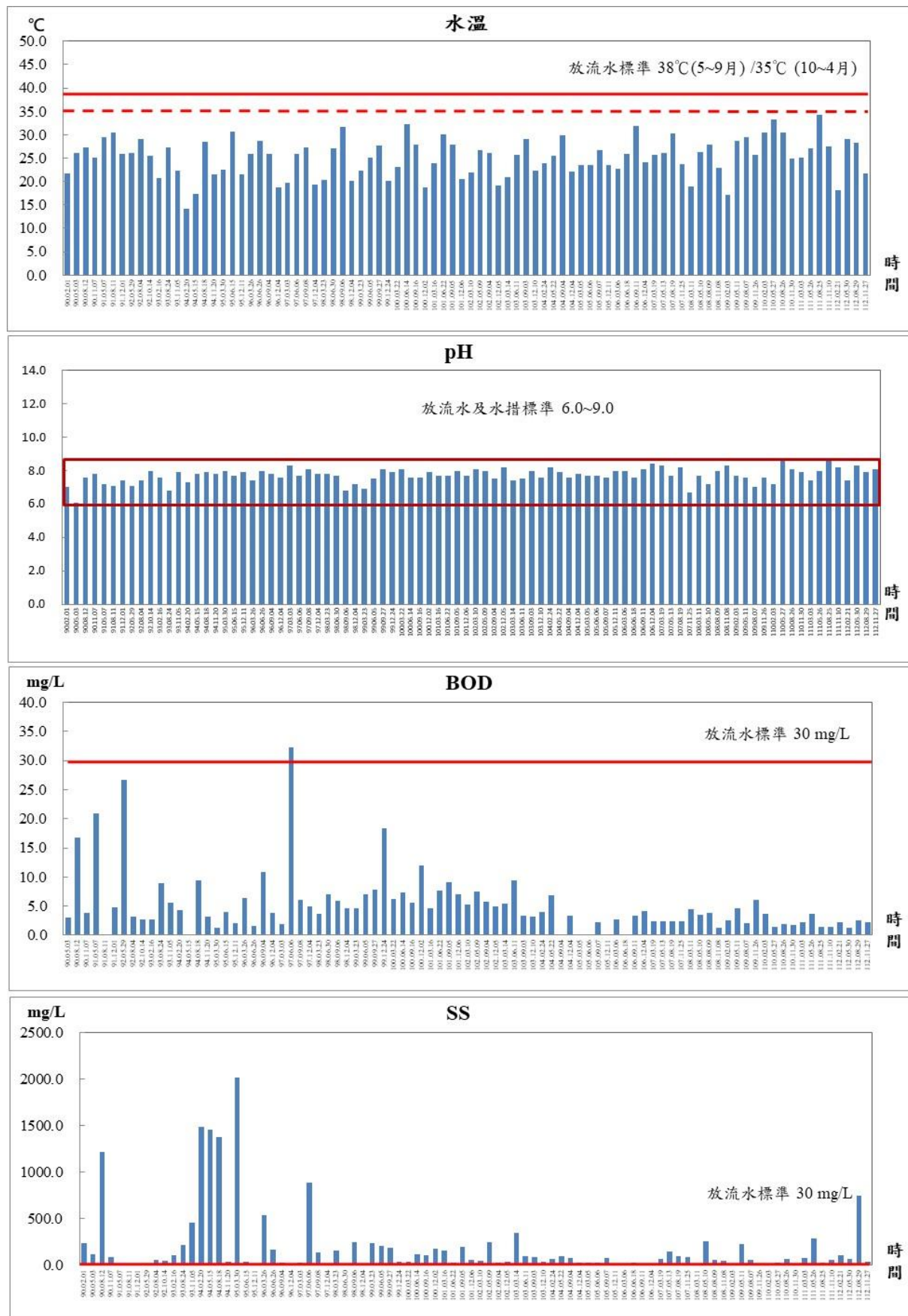


圖 3.1-4 歷次施工階段水質監測結果趨勢變化圖(1/2)

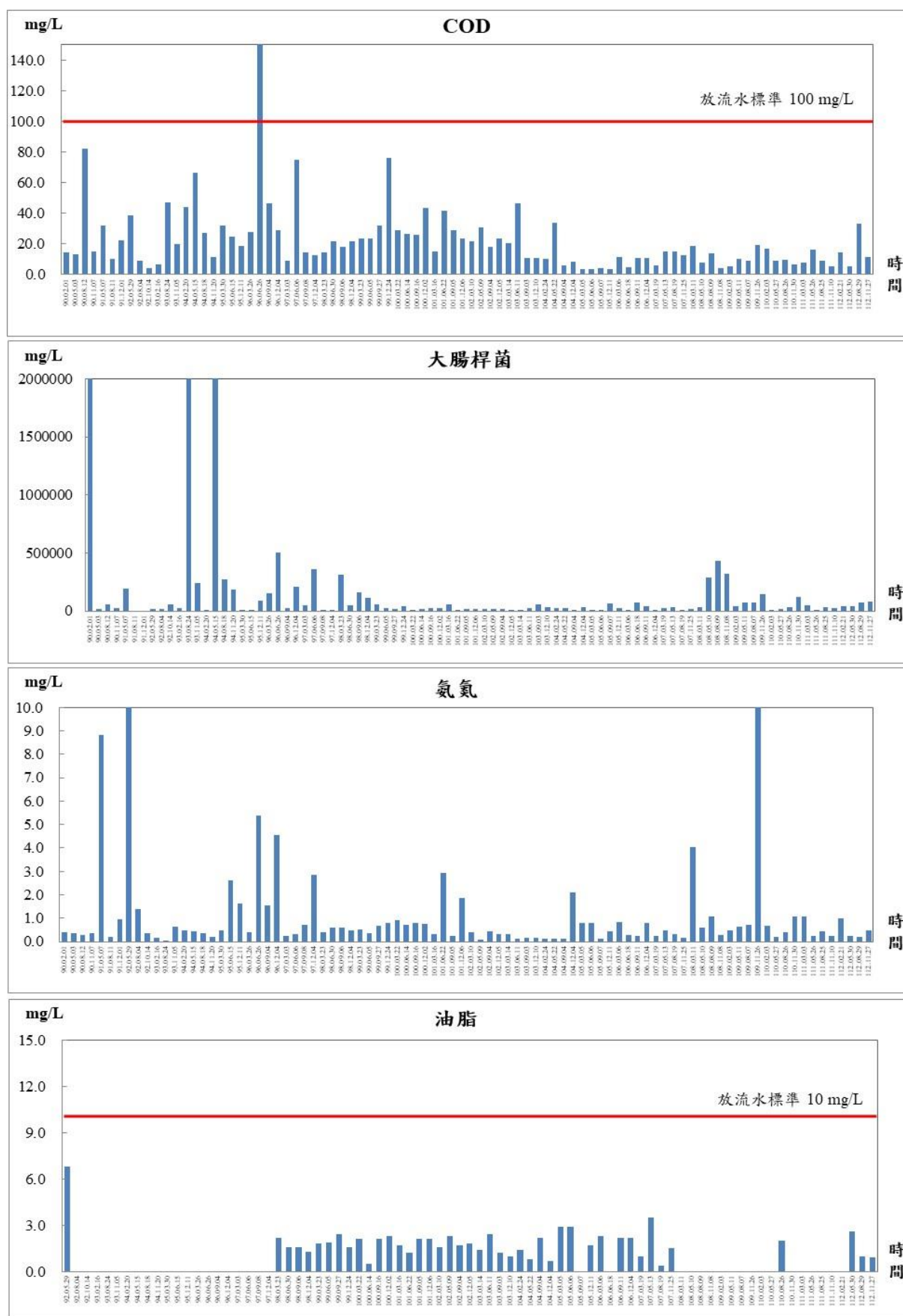


圖 3.1-4 歷次施工階段水質監測結果趨勢變化圖(2/2)

表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(1/4)

日期/測點 \ 項目		pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂	溶氧
91.02.25	進流口	7.7	26.9	140	55.7	378	4.0×10^6	40.3	17.0	0.2
	放流口	7.2	24.5	2.9	N.D.<1.3	8.0	25	0.53	N.D.<5	4.1
92.02.25	進流口	7.2	27.0	105	84.3	248	6.1×10^7	50.9	N.D.<5	4.6
	放流口	7.0	26.8	27.8	11.3	97.6	<10	6.39	N.D.<5	6.1
92.10.14	進流口	7.7	28.4	185	86.0	262	3.4×10^5	17.3	25.9	1.7
	放流口 (文詞橋)	7.2	29.6	23.4	5.0	29.0	9.0×10^3	16.8	N.D.<1.9	2.1
93.04.19	進流口	7.8	29.3	129	99.7	240	<10	32.2	3.0	0.4
	放流口 (文詞橋)	7.4	29.5	11.7	5.7	28.6	5.3×10^2	33.1	N.D.<1.9	1.8
93.07.05	進流口	7.2	28.5	19.1	14.3	35.6	3.1×10^4	7.19	N.D.<1.9	4.3
	放流口	7.2	29.3	12.8	14.1	25.3	1.8×10^3	4.19	N.D.<1.9	3.8
93.10.01	進流口	7.6	29.8	137	80.8	218	1.4×10^6	37.9	3.1	3.0
	放流口	7.1	29.6	12.9	6.5	58.2	1.9×10^5	25.1	N.D.<1.9	4.2
94.04.26	進流口	8.0	27.1	82.2	59.4	184	1.4×10^7	27.7	6.1	1.5
	放流口	7.3	27.8	18.6	10.6	51.8	9.5×10^5	34.8	N.D.<1.9	2.2
94.07.13	進流口	7.4	26.3	12.7	15.4	49.8	1.7×10^6	15.7	N.D.<1.9	0.8
	放流口	7.2	27.1	7.9	4.8	14.0	4.6×10^2	7.55	N.D.<1.9	2.3
94.10.12	進流口	7.8	29.5	90.2	72.2	178	3.3×10^5	38.6	N.D.<1.9	1.1
	放流口	7.5	29.8	23.2	24.8	57.7	1.6×10^4	27.7	N.D.<1.9	2.1
95.05.15	進流口	8.0	29.3	82.3	101	204	6.4×10^6	47.9	9.2	0.2
	放流口	7.6	30.1	28.7	13.6	75.2	4.0×10^5	37.2	1.0	0.5
95.07.06	進流口	7.4	30.2	21.3	14.5	39.6	2.2×10^5	19.3	12.7	3.0
	放流口	7.5	30.5	9.1	3.6	20.4	8.2×10^3	16.8	9.4	3.9
95.10.04	進流口	7.8	28.5	87.9	141	224	6.8×10^6	54.9	34.4	0.5
	放流口	7.5	29.3	54.9	25.8	159	1.1×10^6	44.1	12.4	0.7
96.05.01	進流口	7.9	29.7	80.3	63.0	161	8.0×10^6	44.0	13.4	<1.0
	放流口	7.4	29.3	36.3	19.0	96.9	1.8×10^6	39.6	3.9	2.4
96.07.23	進流口	7.4	30.8	19.9	42.5	62.1	6.2×10^5	20.1	<1.0	2.4
	放流口	7.3	29.8	4.5	10.6	20.3	15	1.56	<10	4.6
96.10.02	進流口	8.4	25.3	84.2	136	342	7.0×10^5	35.9	4.6	1.3
	放流口	8.2	25.1	<1.0	12.0	16.0	<10	0.17	<1.0	5.1
97.04.10	進流口	8.1	29.8	55.6	54.0	155	1.9×10^7	34.5	1.8	3.2
	放流口	7.2	29.7	21.8	15.0	35.7	2.0×10^5	9.74	<1.0	3.1
97.07.14	進流口	7.2	28.4	2.8	15.5	20.3	3.4×10^5	6.51	<1.0	3.3
	放流口	7.1	29.1	<1.0	13.1	7.4	10	0.32	<1.0	5.5
97.11.20	進流口	8.2	27.0	118	86.0	212	8.3×10^5	49.9	<1.0	<1.0
	放流口	7.4	28.5	2.8	17.0	18.6	2.0×10^4	27.0	<1.0	1.8
水質標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	2.0×10^5	—	10.0	—

註：

1. 水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ML，其餘各項目皆為 mg/L。

2. 水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3. 水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。

4. “*”表示測值超出放流水標準。

表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(2/4)

項目 日期/測點		pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂	溶氧
98.03.23	進流口	7.8	27.8	33.9	49.6	121	7.3×10^5	30.7	6.6	1.4
	放流口	6.9	28.1	7.7	12.2	25.0	6.1×10^4	16.0	1.9	2.9
98.07.21	進流口	7.3	29.2	42.5	24.8	109	4.5×10^6	28.8	9.8	4.3
	放流口	6.9	29.1	3.1	10.0	14.6	6.1×10^4	1.20	7.3	4.3
98.11.23	進流口	7.5	28.7	59.4	85.0	214	1.5×10^7	14.2	20.3	1.0
	放流口	7.5	27.6	9.6	17.4	37.8	1.2×10^5	1.49	2.6	5.6
99.03.23	進流口	7.8	28.7	41.8	105	133	5.5×10^6	22.1	42.6	1.3
	放流口	7.1	29.4	14.5	27.6	73.2	5.3×10^4	8.5	8.7	3.5
99.07.21	進流口	7.7	30.4	38.5	121	141	4.7×10^6	19.3	39.1	3.6
	放流口	7.2	30.2	12.5	15.6	64.0	4.6×10^4	6.27	7.2	6.2
99.11.18	進流口	8.0	27.5	68.0	51.0	164	3.7×10^6	29.7	18.7	1.5
	放流口	7.6	28.9	12.6	24.4	51.7	3.8×10^4	14.1	2.5	4.7
100.03.22	進流口	7.9	27.6	47.8	53.0	178	2.1×10^6	25.4	21.2	1.6
	放流口	7.6	28.9	12.3	11.4	48.3	2.3×10^4	13.3	3.4	4.6
100.07.18	進流口	8.1	31.1	41.4	3.3	116	1.9×10^5	17.9	13.3	0.6
	放流口	7.9	30.8	9.8	<2.8	38.6	2.2×10^3	7.45	2.9	4.0
100.11.17	進流口	8.1	27.0	56.2	68.0	182	3.0×10^7	27.5	27.1	3.9
	放流口	7.6	29.3	17.8	26.0	67.3	2.5×10^3	13.8	2.5	5.6
101.03.16	進流口	7.9	25.3	40.4	74.0	121	7.5×10^6	28.2	23.5	4.7
	放流口	7.2	27.1	10.4	9.4	39.1	6.0×10^4	12.4	5.7	5.4
101.07.19	進流口	7.3	29.4	37.8	40.8	121	1.3×10^6	22.8	12.9	5.9
	放流口	7.2	30.1	9.9	27.2	24.6	9.0×10^3	0.43	3.3	6.6
101.11.09	進流口	8.0	28.1	52.0	89.6	128	1.6×10^6	48.9	16.1	1.5
	放流口	7.5	29.8	14.5	22.6	41.1	2.3×10^4	26.2	2.3	3.7
102.03.10	進流口	7.4	27.4	45.7	94.4	157	1.6×10^6	42.6	23.1	1.1
	放流口	7.3	27.6	5.8	12.4	25.6	2.0×10^4	32.9	2.2	3.4
102.07.10	進流口	7.6	26.3	65.8	34.5	185	1.4×10^6	27.3	18.2	1.2
	放流口	7.2	26.6	9.3	11.8	25.3	1.1×10^4	4.65	2.9	3.4
102.11.13	進流口	7.8	28.4	41.1	47.0	171	1.4×10^6	30.4	16.8	1.4
	放流口	7.3	28.9	7.3	20.0	31.6	1.3×10^4	8.02	2.5	3.1
103.03.14	進流口	7.7	24.2	57.4	126	197	1.2×10^6	51.5	16.0	1.8
	放流口	7.1	24.1	8.5	20.5	38.2	1.4×10^4	28.8	2.9	3.6
103.07.11	進流口	6.4	29.5	68.7	78.3	177	2.2×10^6	22.4	16.0	3.7
	放流口	6.7	28.2	5.1	2.7	21.3	1.5×10^4	16.0	3.0	4.3
103.11.03	進流口	7.8	27.8	74.0	108	188	3.2×10^6	33.0	13.2	3.9
	放流口	7.3	30.7	4.6	5.0	19.2	4.2×10^4	10.9	1.9	4.1
水質標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	2.0×10^5	—	10.0	—

註：

1. 水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ML，其餘各項目皆為 mg/L。
2. 水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。
3. 水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。
4. “*”表示測值超出放流水標準。

表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(3/4)

日期/測點	項目	pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂	溶氧
104.03.02	進流口	8.1	26.2	34.3	72.2	104	3.7×10^5	19.8	14.0	4.1
	放流口	7.4	25.3	9.2	15.8	37.4	5.8×10^3	14.2	5.1	4.2
104.07.01	進流口	7.0	32.5	58.2	87.6	193	1.4×10^6	19.6	14.5	5.4
	放流口	7.2	29.5	8.9	12.6	22.7	7.2×10^4	13.6	3.2	5.8
104.11.09	進流口	8.2	26.4	23.9	48.2	59.9	5.2×10^6	44.5	10.2	4.9
	放流口	7.6	29.8	4.3	5.8	17.9	1.2×10^4	15.0	3.7	5.8
105.03.05	進流口	8.2	27.1	37.3	112	147	7.5×10^6	48.8	45.0	6.2
	放流口	7.0	26.7	14.3	16.4	37.3	1.2×10^5	46.6	5.9	6.3
	中水	7.4	22.4	3.2	11.0	12.8	5.2×10^2	44.9	2.6	6.7
105.06.06	進流口	8.0	28.3	57.8	96.0	109	2.4×10^5	52.0	11.1	6.1
	放流口	7.1	29.4	9.6	10.6	17.9	1.3×10^3	31.0	2.0	6.3
	中水	6.7	28.8	3.9	<2.5	7.9	3.9×10^2	3.80	1.1	6.2
105.09.07	進流口	7.9	28.8	65.4	59.0	121	6.4×10^6	40.4	9.5	5.3
	放流口	7.2	29.8	4.8	8.1	12.4	5.9×10^3	1.20	2.1	4.9
	中水	6.6	29.8	3.8	<2.5	12.0	1.9×10^2	5.28	0.8	5.0
105.12.11	進流口	7.6	27.4	58.8	70.8	155	6.4×10^6	40.8	10.5	6.5
	放流口	7.4	24.9	9.8	6.8	32.0	9.0×10^4	19.2	5.5	6.9
	中水	7.3	27.1	2.5	<2.5	12.1	2.3×10^3	14.6	1.4	6.6
106.03.06	進流口	8.1	26.0	31.7	60.5	156	1.4×10^6	42.8	24.3	3.8
	放流口	7.4	26.1	3.2	4.0	19.6	1.9×10^4	3.65	2.6	5.0
	中水	7.7	22.9	3.7	3.0	15.4	3.8×10^4	3.95	2.2	5.2
106.05.22	進流口	7.7	29.5	68.2	87.5	196	1.9×10^6	41.8	18.9	3.8
	放流口	7.4	29.1	6.7	5.7	18.7	3.4×10^4	2.04	3.5	5.6
	中水	7.1	28.3	19.5	16.6	47.2	6.8×10^4	7.90	3.7	5.4
106.09.11	進流口	7.8	30.2	14.1	52.5	239	7.0×10^6	31.9	24.2	3.9
	放流口	7.4	29.6	5.0	3.9	15.4	2.4×10^4	3.26	2.8	5.5
	中水	7.3	30.0	<2.0	4.4	15.2	2.9×10^4	3.62	3.5	5.3
106.12.04	進流口	8.9	28.6	4.5	52.5	193	3.1×10^6	0.09	3.8	3.7
	放流口	8.3	27.4	3.2	3.8	12.8	<10	<0.04	2.8	5.8
	中水	8.4	27.1	5.4	3.4	14.1	5.9×10^3	<0.04	2.8	5.5
107.03.19	放流口	7.2	28.4	7.9	6.1	20.0	4.5×10^3	3.75	2.8	5.6
水質標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	2.0×10^5	—	10.0	—
水措標準(放流口)		6~9	28~32	3~9	2~7	11~30	1.0×10^4 ~ 6.9×10^4	2~5	2.7~9	—
水措標準(進流口)		6~9	28~32	70~200	50~220	150~400	1.0×10^6 ~ 1.0×10^7	—	—	—
水措標準(中水)		6~9	28~32	3~9	2~7	11~30	1.0×10^4 ~ 6.9×10^4	2~5	2.7~9	—

註：

1.水溫單位為°C，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ML，其餘各項目皆為 mg/L。

2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3.水溫標準：<35(10~4 月)，<38(5~9 月)。

4.“*”表示測值超出放流水標準。

表 3.1-14 歷次施工階段水質監測結果表(4/4)

日期/測點	項目	pH	水溫	BOD	懸浮固體	COD	大腸桿菌群	氨氮	油脂	溶氧
107.05.12	放流口	6.7	28.2	9.6	4.5	23.8	4.9×10^4	<0.04	<0.5	5.8
107.08.20	放流口	7.3	30.2	<2.0	2.5	N.D.	<10	3.91	6.3	5.7
107.11.18	放流口	7.4	28.2	<2.0	<2.5	20.4	<10	0.12	<0.5	5.6
108.03.11	放流口	7.3	26.2	8.0	21.3	12.1	2.1×10^5	20.2	3.4	5.8
108.05.10	放流口	7.0	26.8	<1.0	N.D.	5.7	<10	0.10	N.D.	4.5
108.08.09	放流口	7.2	25.7	1.6	7.0	6.9	4.9×10^3	0.37	5.7	5.6
108.11.08	放流口	7.5	29.0	<1.0	9.2	N.D.	<10	0.06	N.D.	6.9
109.02.03	放流口	8.8	19.8	<1.0	N.D.	5.1	<10	0.11	N.D.	6.7
109.05.11	放流口	7.0	29.4	1.2	N.D.	8.4	<10	0.11	N.D.	4.9
109.08.07	放流口	8.8	29.8	<1.0	4.5	3.5	<10	0.08	N.D.	5.9
109.12.09	放流口	8.3	24.2	<1.0	N.D.	6.4	<10	0.21	N.D.	6.5
110.02.03	放流口	8.0	21.5	<1.0	1.6	N.D.	<10	0.07	N.D.	5.1
110.05.27	放流口	8.6	30.7	<1.0	2.4	N.D.	<10	N.D.	N.D.	4.9
110.08.26	放流口	8.7	28.6	<1.0	6.8	N.D.	<10	0.05	N.D.	5.8
110.11.30	放流口	7.1	26.3	<1.0	2.1	8.2	<10	0.09	N.D.	6.4
111.03.03	放流口	7.5	24.7	<1.0	1.3	4.9	<10	0.13	N.D.	6.6
111.05.26	放流口	7.8	28.1	<1.0	3.2	5.7	<10	0.10	N.D.	6.6
111.08.25	放流口	7.9	29.9	<1.0	N.D.	N.D.	<10	0.11	N.D.	5.6
111.11.10	放流口	6.9	27.5	<1.0	1.7	4.9	<10	0.04	2.0	4.0
112.02.21	放流口	7.3	19.3	<1.0	3.4	12.2	<10	4.67	N.D.	6.4
112.05.30	放流口	6.9	28.9	<1.0	2.8	5.1	<10	0.12	N.D.	4.2
112.08.29	放流口	7.6	29.2	<1.0	29.5	15.2	2.0×10^2	0.52	1.2	7.7
112.11.27	放流口	7.0	26.2	<1.0	7.1	8.8	10	5.61	0.6	5.1
水質標準		6.0~9.0	註 3	30	30	100	2.0×10^5	—	10.0	—
水措標準(放流口)		6~9	28~32	3~9	2~7	11~30	1.0×10^4 ~ 6.9×10^4	2~5	2.7~9	—
水措標準(進流口)		6~9	28~32	70~200	50~220	150~400	1.0×10^6 ~ 1.0×10^7	—	—	—
水措標準(中水)		6~9	28~32	3~9	2~7	11~30	1.0×10^4 ~ 6.9×10^4	2~5	2.7~9	—

註：

1.水溫單位為℃，pH 無單位，大腸桿菌群為 CFU/100ML，其餘各項目皆為 mg/L。

2.水質標準來源：工區放流水：中華民國 108 年 04 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」中「中央主管機關指定之事業廢水，貯煤場、營建工地、土石方堆（棄）置場類」之放流水標準。地面水體：行政院環保署民國 106 年 09 月 13 日公佈之「地面水體分類及水質標準」。

3.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司(環保署環署環檢字第 025 號)辦理。

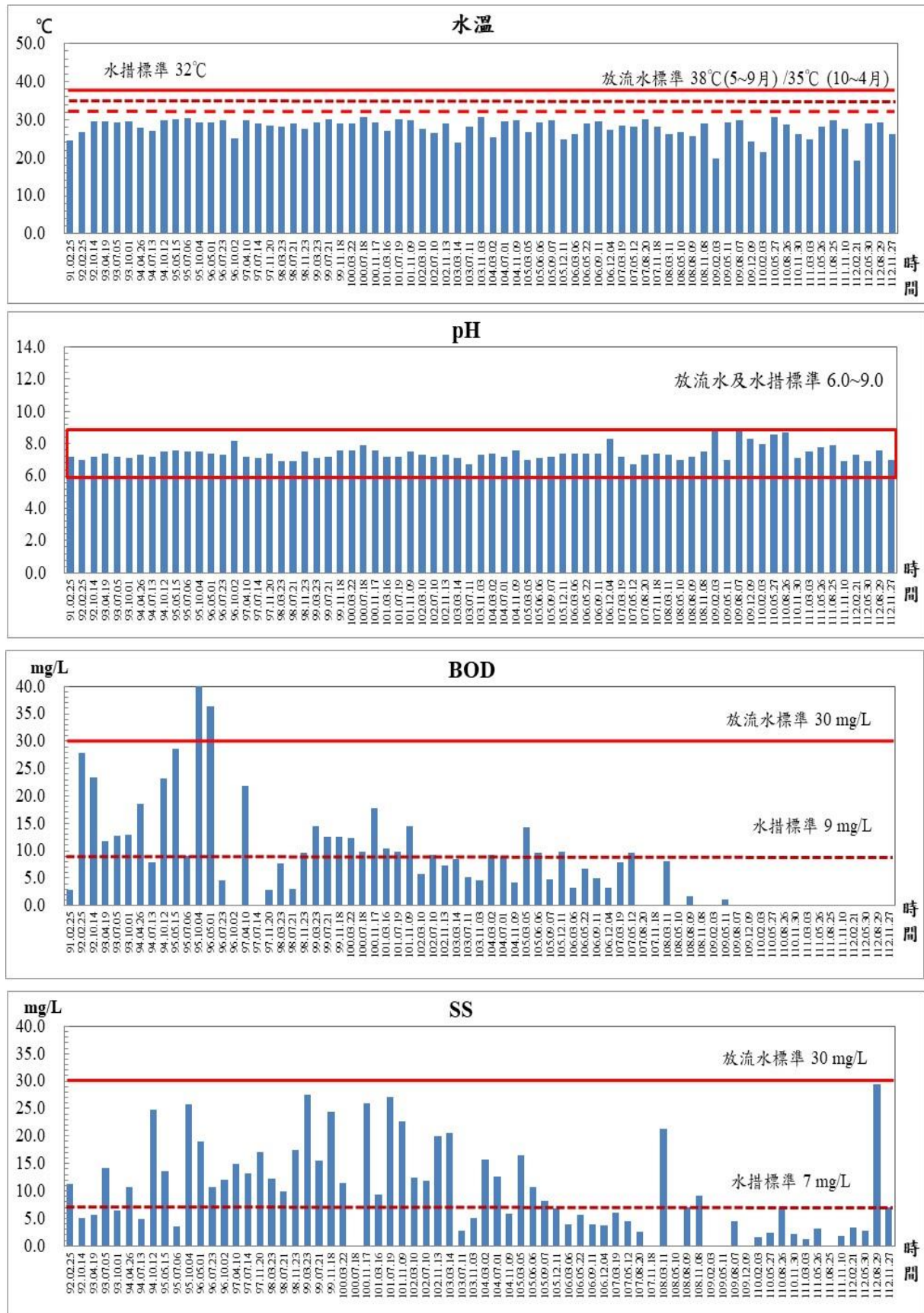


圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(1/3)

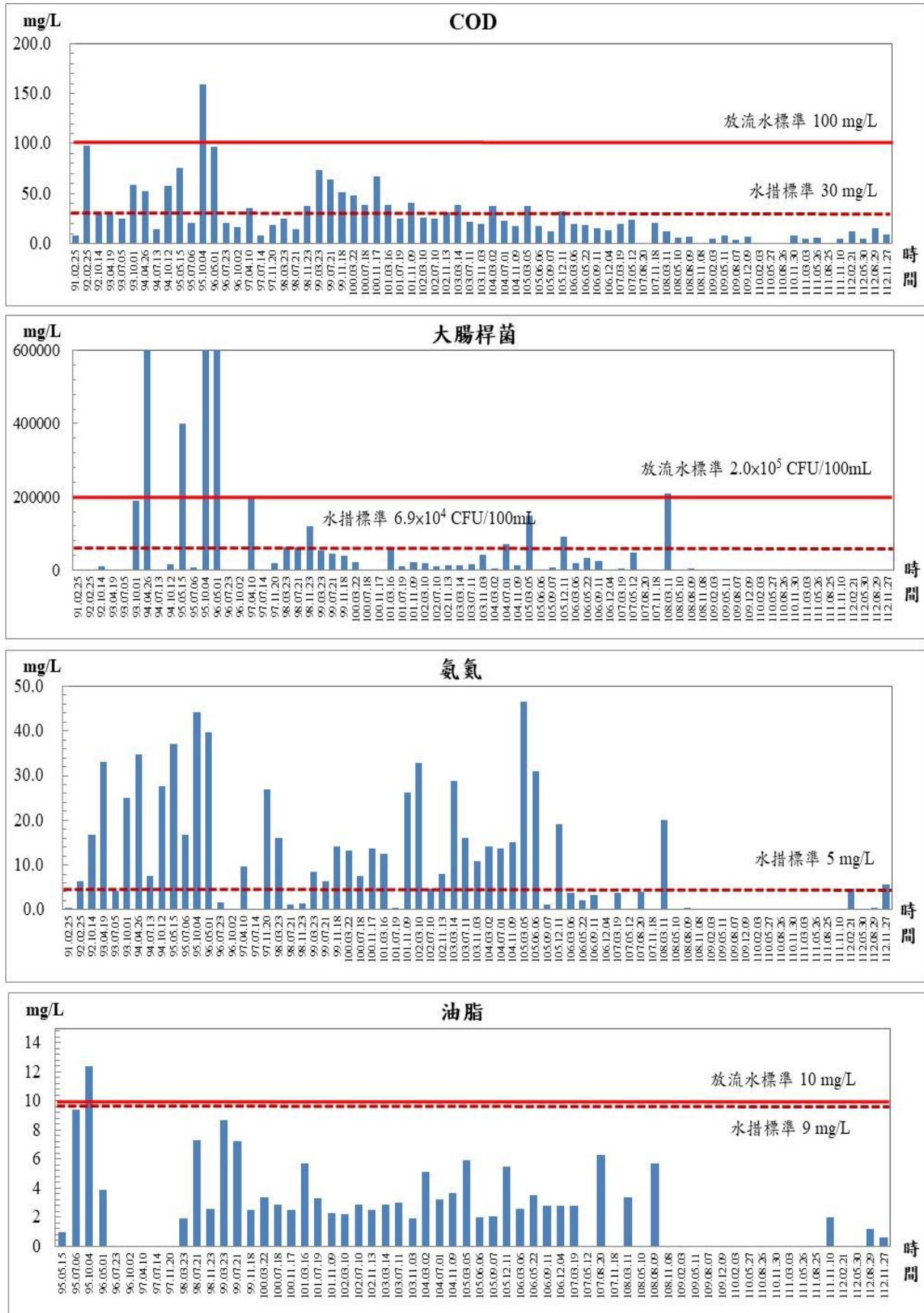


圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(2/3)

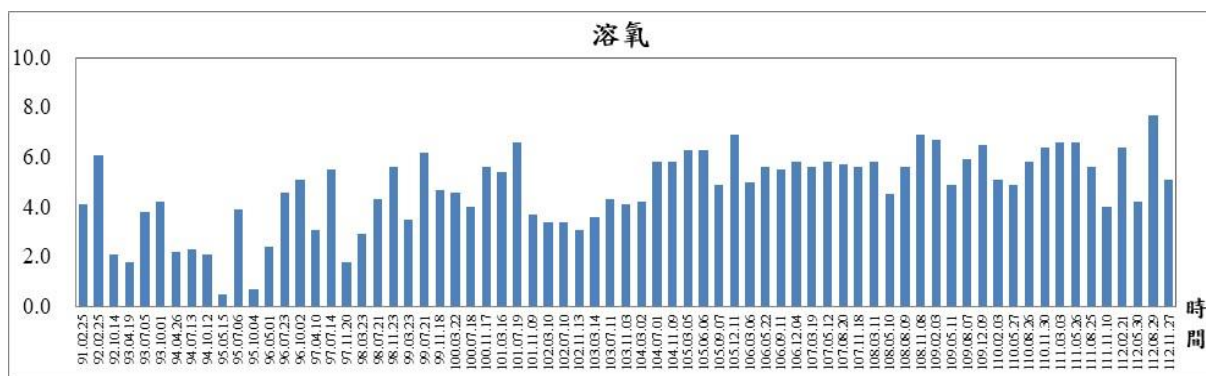


圖 3.1-5 歷次營運階段水質監測結果趨勢變化圖(3/3)

五、交通流量

歷次轉向交通量彙整如表 3.1-15～表 3.1-18 所示。本計畫基地之主要聯外道路為柳豐路接省道台三線。柳豐路已配合學校之開發期程進行部分路段拓寬，本季調查結果，尖峰小時服務水準為 C～D 級，而台三線於本計畫基地附近之路段，服務水準為 A 級。此外，原環評階段烏溪橋因九二一震災而損毀，故霧峰地區與南投、草屯間之主要往來車輛均以福新路轉丁台路接中投公路（省道台 63 線），尖峰小時之服務水準為 C 級；目前由於烏溪橋已修復，且中二高亦已通車，長途車輛均毋須經過福新路，故服務水準大幅提升（A～C 級）。整體而言，各調查點之道路交通流量目前尚稱順暢，未有因本計畫開發而導致之交通品質惡化現象。

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(1/8)

季別/方向 車種	90 年第一季				90 年第二季				90 年第三季				90 年第四季				91 年第一季			
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2	
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行
機車	118	141	115	145	311	237	200	229	290	266	183	244	218	187	276	301	312	4576	274	167
小型車	212	180	282	232	207	259	186	196	194	219	225	215	174	217	273	180	181	6065	233	213
大型車	1	3	4	1	16	70	40	19	20	61	41	21	18	50	68	18	12	524	50	16
特種車	0	1	1	4	0	0	13	0	0	0	20	0	0	21	0	0	0	44	0	0
總計(輛)	331	325	402	382	534	566	439	444	504	546	469	480	410	475	617	499	505	11209	557	399
總計(PCU)	273	259.5	350.5	318.5	394.5	517.5	405	348.5	379	474	458.5	379	319	473.5	547	366.5	361	9533	470	315.5
季別/方向 車種	91 年第二季				91 年第三季				91 年第四季				92 年第一季				93 年第一季			
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2	
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行
機車	304	4611	268	170	235	5087	354	4248	233	257	205	4907	248	3836	357	341	275	4129	280	3839
小型車	173	5856	237	229	207	6486	191	5891	232	177	138	5874	262	5157	242	187	145	6169	304	5336
大型車	13	481	49	0	13	560	33	587	83	36	23	643	71	401	29	31	22	370	58	327
特種車	0	39	0	0	0	11	0	36	3	18	0	26	14	29	6	17	0	67	16	16
總計(輛)	490	10987	554	399	455	12144	578	10762	551	488	366	11450	595	9423	634	576	442	10735	658	9518
總計(PCU)	351	9240.5	469	314	350.5	10182.5	434	9297	523.5	431.5	286.5	9691.5	570	7964	496.5	470.5	326.5	9174.5	608	7983
季別/方向 車種	92 年第二季				92 年第三季				92 年第四季				93 年第一季				93 年第一季			
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2	
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行
機車	252	3204	325	298	249	4252	375	4438	575	542	393	3677	364	4313	577	546	375	3727	374	4236
小型車	256	5089	228	159	113	5801	316	6440	417	427	266	3981	326	6418	395	423	265	3970	338	6358
大型車	42	328	21	23	13	307	45	742	94	33	33	682	42	713	91	28	28	476	35	712
特種車	12	27	1	11	4	44	3	36	17	13	12	61	5	35	19	16	7	35	8	36
總計(輛)	562	8648	575	491	379	10404	739	11656	1103	1015	704	8401	737	11479	1082	1013	675	8208	755	11342
總計(PCU)	502	7428	435.5	387	275.5	8673	602.5	10251	943.5	803	552.5	7366.5	607	10106	922.5	800	529.5	6891	619	10008

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(2/8)

季別/方向 車種	93 年第二季						93 年第三季						93 年第四季						94 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	361	4455	554	511	360	3626	325	4181	775	530	400	3009	317	4289	781	541	407	3034	327	4391	795	546	456	3115
小型車	276	6351	422	425	263	3980	257	6040	401	422	282	3041	260	6096	396	414	278	3055	269	5899	418	420	303	3191
大型車	49	674	87	21	19	456	45	587	60	23	29	362	49	595	62	25	31	372	51	605	76	29	31	378
特種車	10	39	14	10	9	22	16	39	12	10	11	21	19	38	14	12	12	23	35	45	22	14	13	27
總計(輛)	696	11519	1077	967	651	8084	643	10847	1248	985	722	6433	645	11018	1253	992	728	6484	682	10940	1311	1009	803	6711
總計(PCU)	584.5	10044	915	752.5	518	6771	557.5	9422	945	764	573	5333	578	9545	953	772	573.5	5385	639.5	9440	1034	793	632	5586
季別/方向 車種	94 年第二季						94 年第三季						94 年第四季						95 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	326	4293	787	525	450	3081	327	4304	783	534	459	3054	350	4352	538	541	430	3441	371	4288	538	542	430	3442
小型車	291	5892	409	419	374	3072	281	5783	424	429	322	3129	271	6213	453	460	286	3797	262	6346	453	460	286	3797
大型車	77	653	89	46	56	378	27	598	53	43	37	375	643	53	63	30	39	417	51	643	63	30	39	417
特種車	34	49	25	15	15	29	26	28	35	26	10	15	21	47	13	7	12	23	21	44	13	7	12	23
總計(輛)	728	10887	1310	1005	895	6560	661	10713	1295	1032	828	6573	1285	10665	1067	1038	767	7678	705	11321	1067	1039	767	7679
總計(PCU)	710	9492	1056	819	756	5456	576.5	9215	999.5	887	656	5451	1795	8636	886	812	615	6421	613	9908	887	812	615	6421
季別/方向 車種	95 年第二季						95 年第三季						95 年第四季						96 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	375	4438	575	545	414	3330	366	4126	574	531	486	3127	367	4255	569	546	459	3210	393	3982	575	554	465	3130
小型車	316	6440	455	466	280	3681	310	5978	495	487	282	3447	309	6094	492	473	282	3548	305	6008	515	462	278	3373
大型車	45	742	66	66	39	410	51	549	71	78	71	357	49	514	73	76	68	3548	47	534	77	77	68	379
特種車	3	36	15	11	24	24	40	74	36	28	37	39	43	77	34	29	41	40	67	95	47	38	52	53
總計(輛)	739	11656	1111	1088	757	7445	767	10727	1176	1124	876	6970	768	10940	1168	1124	850	10346	812	10619	1214	1131	863	6935
總計(PCU)	602.5	10251	919.5	903.5	637	6238	715	9361	1032	992.5	778	5842	719.5	9481	1024.5	985	770.5	5985	797	9352	1088.5	1007	802.5	5855

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(3/8)

季別/方向 車種	96 年第二季						96 年第三季						96 年第四季						97 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	415	3907	625	602	496	2989	406	4193	614	623	488	3092	444	4646	586	664	485	3223	462	4637	494	616	503	3294
小型車	326	5723	563	485	332	3251	315	5858	583	500	319	3312	320	5938	572	491	322	3163	322	5904	525	490	335	3135
大型車	80	501	87	115	69	317	40	488	90	120	52	333	26	495	54	55	57	360	30	482	52	49	49	347
特種車	66	123	28	40	48	57	48	93	29	31	28	29	19	33	37	32	37	44	24	24	24	25	32	31
總計(輛)	887	10254	1303	1242	945	6614	809	10632	1316	1274	887	6766	809	11112	1249	1242	901	6790	838	11047	1095	1180	919	6807
總計(PCU)	891.5	9048	11335	1136	862	5541	742	9210	1157	1145	751	5611	651	9350	1084	1029	810.5	5606	685	9258.5	948	971	780.5	5569
季別/方向 車種	97 年第二季						97 年第三季						97 年第四季						98 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	545	3892	607	635	584	2776	395	4512	609	484	371	3522	296	2758	400	375	292	3926	652	4220	792	975	544	4716
小型車	405	4985	560	583	372	2980	578	5793	413	411	254	3338	303	2987	323	375	180	3416	551	5960	1066	624	465	6533
大型車	56	501	65	77	49	319	27	26	29	63	30	365	3	81	0	4	5	163	2	166	148	5	147	162
特種車	22	40	34	34	34	31	4	27	4	5	19	12	2	19	4	3	0	4	7	88	12	7	8	122
總計(輛)	1028	9418	1266	1329	1039	6106	1004	10358	1055	963	674	7237	604	5845	727	757	477	7509	1212	10434	2018	1611	1164	11533
總計(PCU)	855.5	8053	1096	1157	5099	864	842	8182	787.5	794	556.5	5865	463	4585	535	579.5	336	5717	902	8666	1794	1143	1055	9581
季別/方向 車種	98 年第二季						98 年第三季						98 年第四季						99 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	539	3943	700	763	903	4417	476	3295	523	658	801	4270	502	3008	582	599	863	3717	539	3647	606	587	814	3288
小型車	494	5912	928	534	1018	5487	382	4728	636	509	934	5159	426	4877	855	599	856	4662	451	5641	910	498	906	4256
大型車	0	120	173	0	129	131	0	139	137	0	77	141	2	128	137	0	136	150	0	79	158	0	115	60
特種車	8	36	13	10	9	31	3	41	2	2	2	29	7	41	3	6	2	55	2	19	3	3	3	13
總計(輛)	1041	10011	1814	1307	2059	10066	861	8203	1298	1169	1814	9599	937	8054	1577	1204	1857	8584	992	9386	1677	1088	1838	7617
總計(PCU)	788	8232	1663	946	1755	8051	629	6777	1178	844	1495	7663	702	6760	1429	917	1566	6986	727	7680	1538	801	1552	6059

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(4/8)

季別/方向	99 年第二季				99 年第三季				99 年第四季				100 年第一季			
	2		3		2		3		2		3		2		3	
	左轉	直行	左轉	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	左轉	直行	左轉	右轉
車種																
機車	551	3426	532	623	738	3087	560	3374	638	590	792	3168	625	4,350	644	636
小型車	527	5001	858	558	881	3952	561	5180	910	561	951	4229	575	5,497	1,141	525
大型車	1	63	120	1	102	48	1	78	132	0	112	60	2	159	155	2
特種車	4	23	5	2	3	14	2	34	3	2	4	30	7	52	9	7
總計(輛)	1083	8513	1515	1184	1724	7101	1124	8666	1683	1153	1859	7487	1,209	10,058	1,949	1,170
總計(PCU)	817	6909	1379	878	1463	5634	849	7125	1502	862	1583	6023	913	8,146	1,800	868
100 年第四季																
季別/方向	100 年第二季				100 年第三季				100 年第四季				101 年第一季			
	2		3		2		3		2		3		2		3	
車種																
機車	659	3,667	487	645	777	3,556	587	4,481	601	599	838	4,407	521	3,818	517	542
小型車	554	4,762	879	499	921	4,624	502	5,305	1,127	454	1,077	5,190	485	4,590	898	433
大型車	2	117	107	2	102	128	1	131	88	3	84	149	2	103	106	4
特種車	7	56	17	5	10	49	4	37	17	3	14	32	7	44	14	4
總計(輛)	1,222	8,602	1,490	1,151	1,810	8,357	1,094	9,954	1,833	1,059	2,013	9,778	1,015	8,555	1,535	983
總計(PCU)	909	6,998	1,388	841	1,544	6,805	810	7,919	1,655	769	1,706	7,788	771	6,837	1,411	724
101 年第三季																
季別/方向	101 年第二季				101 年第三季				101 年第四季				102 年第一季			
	2		3		2		3		2		3		2		3	
車種																
機車	505	4,087	561	525	525	525	525	525	525	525	525	525	541	4,549	573	555
小型車	477	5,017	949	534	534	534	534	534	534	521	1,148	5,822	485	4,828	1,002	465
大型車	2	116	102	4	4	4	4	4	4	2	110	144	1	118	98	2
特種車	4	48	10	5	5	5	5	5	5	5	15	98	4	57	10	4
總計(輛)	988	9,268	1,622	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,154	2,147	11,026	1,031	9,552	1,683	1,026
總計(PCU)	746	7,437	1,464	820	820	820	820	820	820	853	1,850	8,885	770	7,510	1,515	759

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(5/8)

季別/方向	102 年第二季						102 年第三季						102 年第四季						103 年第一季											
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	512	4,187	566	535	716	3,822	560	4,571	611	574	835	4,088	526	4,218	589	531	748	3,928	503	4,030	522	514	699	3,662						
	473	4,749	992	434	1,002	5,006	505	5,050	1,114	476	1,131	5,511	467	4,847	1,015	433	1,042	5,316	427	4,470	954	415	980	5,002						
小型車	2	126	105	3	96	133	2	130	110	5	105	137	2	129	104	3	93	132	3	131	85	5	86	127						
大型車	3	65	12	4	12	84	4	72	11	5	12	98	3	75	10	6	13	91	3	71	9	4	9	90						
特種車	990	9,127	1,675	976	1,826	9,045	1,071	9,823	1,846	1,060	2,083	9,834	998	9,269	1,718	973	1,896	9,467	936	8,702	1,570	938	1,774	8,881						
總計(輛)	742	7,290	1,521	720	1,588	7,435	801	7,812	1,673	788	1,795	8,123	743	7,439	1,548	723	1,641	7,817	694	6,960	1,412	694	1,529	7,357						
總計(PCU)																														
季別/方向	103 年第二季						103 年第三季						103 年第四季						104 年第一季											
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	497	3,944	530	476	676	3,589	559	4,161	557	539	733	3,858	526	4,275	580	512	761	3,952	501	3,943	536	524	723	3,647						
	408	4,426	949	378	932	4,929	464	4,654	993	451	1,029	5,167	438	4,868	1,036	412	1,062	5,337	411	4,493	951	389	981	4,898						
小型車	2	122	89	4	81	120	3	135	88	5	90	128	1	125	84	3	83	121	3	133	82	4	90	122						
大型車	3	72	8	3	9	83	3	74	10	4	10	94	4	79	9	4	8	87	2	81	10	5	9	89						
特種車	910	8,564	1576	861	1,698	8,721	1,029	9,024	1,648	999	1,862	9,247	969	9,347	1,709	931	1,914	9,497	917	8,650	1,579	922	1,803	8,756						
總計(輛)	670	6,858	1416	633	1,459	7,213	759	7,227	1,478	743	1,606	7,634	715	7,493	1,521	686	1,633	7,816	674	6,974	1,413	674	1,550	7,233						
總計(PCU)																														
季別/方向	104 年第二季						104 年第三季						104 年第四季						105 年第一季											
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	503	4,022	544	513	706	3,686	545	4,333	575	525	746	3,929	540	4,091	547	518	714	3,765	525	4,106	553	514	718	3,768						
	429	4,554	963	400	972	4,945	451	4,849	1,044	427	1,089	5,402	444	4,581	982	426	996	5,089	437	4,609	986	417	1,003	5,110						
小型車	2	127	92	5	88	125	3	124	86	6	81	122	3	131	85	4	88	126	3	132	89	5	90	127						
大型車	2	127	92	5	88	125	3	124	86	6	81	122	3	131	85	4	88	126	3	132	89	5	90	127						
特種車	2	74	10	3	8	87	3	85	10	6	8	86	3	70	9	4	9	89	5	77	10	5	10	89						
總計(輛)	936	8,777	1,609	921	1,774	8,843	1,002	9,391	1,715	964	1,924	9,539	990	8,873	1,623	952	1,807	9,069	970	8,924	1,638	941	1,821	9,094						
總計(PCU)	691	7,041	1,449	676	1,525	7,299	739	7,519	1,534	720	1,648	7,869	729	7,099	1,453	705	1,556	7,491	721	7,157	1,471	699	1,572	7,515						

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(6/8)

季別/方向	105 年第二季						105 年第三季						105 年第四季						106 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	536	4,104	547	531	721	3,769	518	4,154	580	542	773	3,898	525	4,238	578	531	745	3,893	525	4,167	568	533	748	3,856
小型車	449	4,568	979	439	1,009	5,090	481	4,731	1,032	429	1,046	5,062	461	4,814	1,019	430	1,037	5,175	461	4,703	1,012	430	1,033	5,106
大型車	4	135	90	6	91	130	6	134	96	7	1,03	135	2	130	100	5	93	132	3	134	97	6	96	132
特種車	3	75	12	4	10	95	5	84	14	9	14	100	6	74	13	7	12	91	6	79	11	6	11	95
總計(輛)	992	8,882	1,628	980	1,831	9,084	1,010	9,103	1,722	987	1,936	9,195	994	9,256	1,710	973	1,887	9,291	995	9,083	1,688	975	1,888	9,189
總計(PCU)	734	7,115	1469	729	1,582	7,520	767	7,328	1,556	741	1,681	7,581	746	7,415	1,547	727	1,632	7,659	748	7,292	1,523	727	1,632	7,583
季別/方向	106 年第二季						106 年第三季						106 年第四季						107 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	540	4,301	585	547	774	3,893	516	4,089	565	508	719	3,768	321	1,531	540	4,189	570	519	506	792	534	526	717	888
小型車	471	4,809	1,046	442	1,057	5,234	443	4,646	986	409	993	5,142	665	1,981	447	4,732	1,014	423	424	1,800	958	408	987	1,080
大型車	4	134	103	8	102	134	4	130	103	6	91	129	85	19	3	133	90	5	5	0	87	6	91	0
特種車	4	77	13	6	12	97	3	77	11	6	13	91	6	10	5	80	11	5	4	0	13	5	10	0
總計(輛)	1,019	9,321	1,747	1,003	1,945	9,358	966	8,942	1,665	929	1,816	9,130	1,077	3,541	995	9,134	1,685	952	939	2,592	1592	945	1,805	1,968
總計(PCU)	761	7,459	1584	750	1,684	7,740	718	7,182	1,508	693	1,574	7,557	1,014	2,815	738	7,333	1,512	708	699	2,196	1,438	698	1,558	1,524
季別/方向	107 年第二季						107 年第三季						107 年第四季						108 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	537	4,232	586	536	768	3,956	510	4,073	553	511	702	3,714	527	4,146	562	506	718	3,765	1,092	3,761	1,648	1,355	1,436	5,640
小型車	497	4,774	1,047	448	1,052	5,160	445	4,595	976	411	975	4,974	433	4,642	1,003	407	1,017	5,170	1,033	6,132	2,145	1,304	2,180	6,130
大型車	6	135	98	8	101	135	3	127	103	5	92	131	5	127	91	6	86	125	34	123	96	39	30	130
特種車	6	79	13	8	15	99	5	72	12	6	13	89	5	81	11	7	11	87	1	10	0	0	0	12
總計(輛)	1,046	9,220	1,744	1,000	1,936	9,350	963	8,867	1,644	933	1,782	8,908	970	8,996	1,667	926	1,832	9,147	2,160	10,026	3,889	2,698	3,646	11,912
總計(PCU)	796	1,397	1,575	756	1,683	7,705	721	1,102	1,495	695	1,549	7,360	722	1,212	1,499	693	1,581	7,564	1,650	8,289	3,161	2,060	2,958	9,246

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(7/8)

季別/方向	108 年第二季						108 年第三季						108 年第四季						109 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	746	4,342	1,200	924	1,330	5,150	670	3,927	1,089	879	1,076	4,784	799	3,713	1,045	849	993	4,711	602	4,054	782	621	975	4,087
	979	5,712	1,857	886	2,051	5,859	942	5,080	1,638	869	1,782	5,286	913	4,702	1,564	927	1549	5,315	835	4,710	1,291	719	1,485	5,081
	69	155	158	74	168	170	31	109	86	61	130	123	13	108	78	65	128	105	8	64	50	32	71	70
	12	97	0	12	4	92	7	59	0	13	0	48	7	69	0	5	0	46	5	46	0	2	0	38
總計(輛)	1,806	10,306	3,215	1,896	3,553	11,271	1,650	9,175	2,813	1,822	2,988	10,241	1,732	8,592	2,687	1,846	2,670	10,177	1,450	8,874	2,123	1,374	2,531	9,276
總計(PCU)	1,526	8,484	2,773	1,532	3,064	9,050	1,360	7,439	2,355	1,470	2,580	8,068	1,360	6,982	2,243	1,497	2,302	8,019	1,167	7,003	1,782	1,100	2,115	7,379
季別/方向	109 年第二季						109 年第三季						109 年第四季						110 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	482	5,507	815	1,402	1,630	4,583	473	3,132	610	1,127	1,243	3,818	726	3,934	826	841	979	4,563	767	3,774	815	894	967	4,359
	869	8,846	2,107	1,044	2,280	7,444	782	7,658	1,912	972	1,797	6,365	889	4,493	1,840	817	1,833	4,315	919	4,597	1,829	885	1,823	4,980
	22	44	71	21	61	57	9	38	57	16	36	15	16	73	55	23	60	91	18	65	68	24	63	78
	0	42	8	0	0	51	0	39	5	0	0	48	6	32	7	9	1	29	2	30	2	0	1	31
總計(輛)	1,373	14,439	3,001	2,467	3,971	12,135	1,264	10,867	2,584	2,115	3,076	10,246	1,637	8,532	2,728	1,690	2,873	8,998	1,706	8,466	2,714	1,803	2,854	9,448
總計(PCU)	1,154	11,814	2,681	1,787	3,217	10,003	1,037	9,417	2,346	1,568	2,491	8,448	1,302	6,702	2,384	1,311	2,446	6,866	1,345	6,704	2,379	1,380	2,436	7,409
季別/方向	110 年第二季						110 年第三季						110 年第四季						111 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	566	3,326	615	578	624	3,182	711	3,034	683	764	974	2,777	994	4,463	1,194	1,233	981	4,763	710	4,068	893	826	1,077	4,285
	731	4,336	1,109	710	1,041	3,818	662	4,540	1,385	869	1,408	4,301	808	5,452	1,500	893	1,889	5,208	890	5,152	1,464	863	1,755	5,494
	15	42	45	19	36	66	27	66	72	11	56	86	68	89	90	47	71	92	23	73	48	38	80	89
	0	26	7	0	1	48	0	58	4	0	2	56	7	41	18	12	0	54	2	28	7	6	3	38
總計(輛)	1,312	7,730	1,776	1,307	1,702	7,114	1,400	7,698	2,144	1,644	2,440	7,220	1,877	10,045	2,802	2,185	2,941	10,117	1,625	9,321	2,412	1,733	2,915	9,906
總計(PCU)	1,044	6,161	1,528	1,037	1,428	5,685	1,072	6,363	1,883	1,273	2,013	6,030	1,462	7,985	2,331	1,640	2,522	7,936	1,297	7,416	2,028	1,370	2,463	7,929

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-15 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(8/8)

季別/方向	111 年第二季						111 年第三季						111 年第四季						112 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	646	3,107	717	706	760	3,536	882	3,173	780	782	846	3,413	1,448	6,206	1,062	1,391	998	6,467	1,396	6,052	1,088	1,506	1,000	6,436
小型車	810	5,358	1,568	773	1,435	4,788	785	5,064	1,216	744	1,307	4,853	1,045	6,105	1,404	918	1,299	5,929	1,064	5,986	1,345	923	1,268	5,926
大型車	48	124	113	36	70	84	47	69	104	38	74	78	49	258	132	52	146	261	61	215	129	45	143	226
特種車	21	50	12	10	7	32	7	50	6	0	2	46	0	25	0	0	0	23	0	20	0	0	0	20
總計(輛)	1,525	8,639	2,410	1,525	2,272	8,440	1,721	8,356	2,106	1,564	2,229	8,390	2,542	12,594	2,598	2,361	2,443	12,680	2,521	12,273	2,562	2,474	2,411	12,608
總計(PCU)	1,292	7,310	2,189	1,228	1,976	6,820	1,341	6,939	1,832	1,211	1,884	6,854	1,867	9,799	2,199	1,718	2,090	9,754	1,884	9,502	2,147	1,766	2,054	9,656
季別/方向	112 年第二季						112 年第三季						112 年第四季											
	2		3		4		2		3		4		2		3		4							
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	705	3,200	715	507	696	3,635	1,039	4,157	715	887	932	4,733	979	4,217	932	1,120	1,068	4,654						
小型車	769	5,003	1,377	685	1,111	4,452	925	5,158	1,094	892	1,143	5,410	851	4,991	1,473	906	1,654	5,279						
大型車	22	36	75	16	47	58	51	65	124	44	117	81	74	65	90	44	74	83						
特種車	0	11	4	4	0	8	12	77	17	3	8	52	10	63	9	5	11	47						
總計(輛)	1,496	8,250	2,171	1,212	1,854	8,153	2,027	9,457	1,950	1,826	2,200	10,276	1,914	9,336	2,504	2,075	2,807	10,063						
總計(PCU)	1,166	6,708	1,897	983	1,553	6,410	1,583	7,598	1,751	1,433	1,867	8,095	1,519	7,419	2,146	1,569	2,369	7,913						

註：1.PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 025 號）辦理。

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(2/8)

季別/方向	93 年第二季						93 年第三季						93 年第四季						94 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	378	4386	503	507	367	3514	351	4149	458	502	356	3295	364	4217	449	495	362	3279	410	4310	462	532	377	3231
小型車	297	6280	367	369	256	3671	275	5761	361	381	294	3467	286	5814	376	393	303	3508	309	6107	375	411	361	3512
大型車	50	699	76	33	23	410	39	573	62	37	30	355	41	595	64	40	33	363	50	567	56	55	46	385
特種車	4	26	7	14	8	24	9	21	10	15	12	25	11	25	11	16	15	22	27	40	29	32	40	31
總計(輛)	729	11391	953	923	654	7619	674	10504	891	935	692	7142	702	10651	900	944	713	7172	796	11024	922	1030	824	7159
總計(PCU)	598	9949	791.5	730.5	509.5	6320	555.5	9044.5	744	751	568	5899.5	583	9187.5	762	768	595	5939.5	695	9516	805	833	742.5	6009.5
季別/方向	94 年第二季						94 年第三季						94 年第四季						95 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	431	4223	469	553	394	3420	409	4223	469	534	386	3169	341	4240	411	425	395	3374	341	4240	411	425	395	3374
小型車	350	5883	386	444	435	3610	318	5985	386	412	367	3443	278	6128	340	351	278	3578	278	6128	340	351	278	3578
大型車	50	533	59	74	55	407	61	555	54	61	60	392	53	669	49	30	21	384	53	669	49	30	21	384
特種車	31	49	40	35	47	50	23	43	27	39	30	30	9	35	11	15	22	29	9	35	11	16	11	29
總計(輛)	862	10688	954	1106	931	7487	811	10806	936	1046	843	7034	681	11072	811	821	716	7365	681	11072	811	822	705	7365
總計(PCU)	758.5	9209.5	859	974	883	6284	713.5	9326.5	809.5	918	770	4510	581.5	9691	676.5	671.5	550.5	6120	581.5	9691	676.5	671.5	550.5	6120
季別/方向	95 年第二季						95 年第三季						95 年第四季						96 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	322	4183	409	438	389	3270	344	3948	349	455	395	3099	336	4075	366	446	415	3301	349	4022	380	429	402	3273
小型車	270	6112	343	344	271	3440	275	5797	381	323	298	3272	273	5990	367	315	293	3265	268	5933	352	316	306	3245
大型車	53	670	44	35	30	382	72	546	41	54	50	358	75	513	43	57	55	373	76	501	42	53	52	377
特種車	11	40	20	19	14	29	26	55	22	31	11	56	29	54	26	49	45	48	35	68	33	66	54	73
總計(輛)	656	11005	816	836	704	7121	717	10346	793	863	754	6785	713	10632	802	867	808	6987	728	10524	807	864	814	6968
總計(PCU)	570	9664	695.5	690	567.5	5926	664	9028	703.5	751.5	727.5	5706	678	9216	714	799	745.5	5806	699.5	9150	725	834.5	773	5855

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(3/8)

季別/方向	96 年第二季						96 年第三季						96 年第四季						97 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	399	4302	407	422	398	3290	439	4492	400	426	403	3230	485	4519	427	441	408	2944	427	4407	427	430	419	2792
小型車	274	6180	343	326	284	3204	300	5880	377	341	306	3208	298	6099	383	345	310	3277	277	6162	367	343	296	3317
大型車	95	489	28	24	113	441	87	489	70	63	104	456	56	489	47	44	83	466	46	497	44	38	56	459
特種車	67	106	33	23	31	82	34	97	30	22	30	32	19	72	13	19	22	20	20	45	13	24	20	18
總計(輛)	835	11077	811	795	826	7017	860	10958	877	852	843	6926	858	11179	870	849	823	6707	770	11111	851	835	791	6586
總計(PCU)	864.5	9627	701.5	654	802	5977	795.5	9395	807	746	805.5	5831	709.5	9449	729.5	710.5	746	5741	642.5	9494.5	707.5	706	677.5	5685
季別/方向	97 年第二季						97 年第三季						97 年第四季						98 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	503	3374	542	459	368	2085	350	4416	442	398	348	3456	333	2338	526	499	223	3726	464	4280	928	1013	564	4420
小型車	347	4710	440	399	278	3034	250	5559	309	307	235	3140	432	2916	426	492	278	4417	509	7252	1167	779	434	7290
大型車	38	510	34	38	41	328	52	600	66	36	16	345	9	24	3	6	9	59	3	117	170	6	150	141
特種車	19	44	17	21	20	27	7	12	4	5	5	21	4	13	3	3	0	3	1	27	2	1	2	44
總計(輛)	907	8638	1033	917	707	5474	659	10587	821	746	604	6962	778	5291	958	1000	510	8205	977	11676	2267	1799	1150	11895
總計(PCU)	732	7549	830	767.5	604	4814	550	9003	674	593	456	5621	629	4172	704	762.5	407.5	6407	750	9707	1977	1301	1022	9914
季別/方向	98 年第二季						98 年第三季						98 年第四季						99 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	392	3943	768	549	662	3881	415	3886	600	636	872	3826	491	3757	646	678	948	3589	491	3757	582	678	950	3589
小型車	383	6256	812	417	720	6319	378	5039	821	467	910	4777	428	5198	922	520	1019	4839	428	5198	968	520	936	4839
大型車	0	107	195	0	113	113	1	114	127	1	93	103	0	94	142	0	110	87	0	94	114	0	95	87
特種車	0	15	3	0	2	22	6	27	7	5	5	19	4	26	6	3	3	25	4	26	2	3	3	25
總計(輛)	775	10321	1778	966	1497	10335	800	9066	1555	1109	1880	8725	923	9075	1716	1201	2080	8540	923	9075	1666	1201	1984	8540
總計(PCU)	579	8487	1595	692	1283	8552	606	7291	1396	802	1547	6953	686	7343	1547	868	1722	6883	686	7343	1493	868	1610	6883

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(4/8)

季別/方向	99 年第二季						99 年第三季						99 年第四季						100 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	505	3663	742	613	970	4149	487	3231	648	568	897	3691	482	3,657	541	540	699	3,739	545	2,726	494	682	777	2,974
小型車	481	5401	1226	595	1225	4862	438	4957	1134	520	1139	4301	449	5,106	943	532	945	4,561	537	4,462	1,123	498	976	3,877
大型車	2	121	139	0	96	118	2	152	145	0	111	136	1	80	95	0	81	76	0	64	110	0	101	72
特種車	5	47	2	5	4	65	6	106	3	7	4	112	4	25	2	2	2	20	2	16	1	1	1	13
總計(輛)	993	9232	2109	1213	2295	9194	933	8446	1930	1095	2151	8240	936	8,868	1,581	1,074	1,727	8,396	1,084	7,268	1,728	1,181	1,855	6,936
總計(PCU)	753	7616	1881	917	1914	7368	704	7195	1757	825	1822	6755	704	7,170	1,410	808	1,463	6,643	816	6,001	1,593	842	1,570	5,547
季別/方向	100 年第二季						100 年第三季						100 年第四季						101 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	480	2,762	528	594	823	3,051	526	3,873	574	446	714	3,928	627	3,362	497	522	809	3,524	529	3,217	539	435	692	3,385
小型車	456	4,652	996	464	863	4,106	478	5,794	1,150	426	936	4,667	563	5,216	1,022	514	862	4,127	497	5,597	984	445	847	4,662
大型車	0	47	95	0	88	56	2	74	87	4	103	67	1	70	96	3	89	62	3	71	91	3	97	66
特種車	2	18	1	0	1	12	0	13	13	1	12	12	0	23	9	0	6	21	0	18	11	0	10	13
總計(輛)	938	7,479	1,620	1,058	1,775	7,225	1,006	9,754	1,824	877	1,765	8,674	1,191	8,671	1,624	1,039	1,766	7,734	1,029	8,903	1,625	883	1,646	8,126
總計(PCU)	702	6,181	1,453	761	1,454	5,780	745	7,918	1,650	660	1,535	6,801	879	7,106	1,490	781	1,463	6,076	768	7,402	1,469	669	1,417	6,526
季別/方向	101 年第二季						101 年第三季						101 年第四季						102 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	609	3,415	551	523	780	3,556	512	3,531	580	438	755	4,265	595	3,397	525	506	779	3,680	603	3,440	607	528	729	3,525
小型車	560	5,082	1,051	488	877	4,227	483	6,127	917	434	725	5,824	588	5,455	1,020	497	858	4,765	516	5,171	928	461	812	4,585
大型車	2	64	80	3	99	58	5	81	91	3	98	78	3	69	95	4	87	64	5	73	99	5	92	71
特種車	0	22	6	0	7	18	3	31	10	0	9	62	1	29	6	0	6	40	2	30	9	1	7	43
總計(輛)	1,171	8,583	1,688	1,014	1,763	7,859	1,003	9,770	1,598	875	1,587	10,229	1,187	8,950	1,646	1,007	1,730	8,549	1,126	8,714	1,643	995	1,640	8,224
總計(PCU)	869	6,984	1,505	756	1,486	6,175	758	8,148	1,419	659	1,326	8,299	895	7,379	1,491	758	1,440	6,853	834	7,127	1,457	738	1,382	6,619

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(5/8)

季別/方向	102 年第二季						102 年第三季						102 年第四季						103 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	589	3,360	532	483	772	3,579	603	3,585	540	510	752	3,679	575	3,339	582	469	781	3,559	516	3,113	515	441	722	3,269
小型車	594	5,258	1,019	505	837	4,689	580	5,412	991	493	850	4,715	556	5,190	947	459	804	4,514	503	4,964	895	408	780	4,225
大型車	3	71	102	5	97	69	2	72	90	3	86	64	3	70	100	5	94	65	1	66	80	2	82	57
特種車	1	28	6	0	6	42	1	30	8	1	7	42	2	30	9	1	8	37	1	22	7	0	6	37
總計(輛)	1,187	8,717	1,659	993	1,712	8,379	1,186	9,099	1,629	1,007	1,695	8,500	1,136	8,629	1,638	934	1,687	8,175	1,021	8,165	1,497	851	1,590	7,588
總計(PCU)	898	7,164	1,507	757	1,435	6,743	889	7,439	1,465	757	1,419	6,809	856	7,090	1,465	707	1,407	6,535	766	6,719	1,334	633	1,323	6,085
季別/方向	103 年第二季						103 年第三季						103 年第四季						104 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	545	3,103	509	442	691	3,168	546	3,221	549	464	734	3,408	585	3,479	583	486	781	3,537	514	3,077	513	426	676	3,215
小型車	496	4,986	875	415	736	4,258	513	4,799	952	398	815	4,435	541	5,047	881	448	761	4,622	475	4,617	863	381	720	4,257
大型車	0	66	81	2	83	62	1	70	82	3	87	68	0	70	77	4	83	65	0	69	71	2	77	61
特種車	2	29	6	0	6	35	2	25	8	1	7	37	1	29	9	0	7	34	0	26	7	0	8	34
總計(輛)	1,043	8,184	1,471	859	1,516	7,523	1,062	8,115	1,591	866	1,643	7,948	1,127	8,625	1,550	938	1,632	8,258	989	7,789	1,454	809	1,481	7,567
總計(PCU)	775	6,757	1,310	640	1,266	6,071	794	6,625	1,415	639	1,377	6,386	837	7,014	1,354	699	1,339	6,623	732	6,372	1,283	598	1,236	6,089
季別/方向	104 年第二季						104 年第三季						104 年第四季						105 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	549	3,179	519	450	710	3,321	574	3,550	597	484	791	3,543	550	3,241	546	455	726	3,335	553	3,229	540	460	734	3,346
小型車	521	4,952	922	432	765	4,399	549	5,030	889	459	766	4,678	512	4,862	898	418	764	4,412	519	4,951	903	419	761	4,386
大型車	0	69	83	2	84	65	0	71	76	4	78	65	0	71	81	3	83	66	0	70	83	4	87	66
特種車	1	26	7	1	6	55	0	29	9	0	6	35	1	29	10	0	7	37	2	27	9	0	8	38
總計(輛)	1,071	8,226	1,531	885	1,565	7,840	1,123	8,680	1,571	947	1,641	8,321	1,063	8,203	1,535	876	1,580	7,850	1,074	8,277	1,535	883	1,590	7,836
總計(PCU)	799	6,758	1,369	664	1,306	6,355	836	7,034	1,367	709	1,336	6,685	790	6,712	1,363	652	1,314	6,323	802	6,787	1,366	657	1,326	6,305

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(6/8)

季別/方向	105 年第二季						105 年第三季						105 年第四季						106 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉
機車	534	3,172	538	456	735	3,344	565	3,264	569	480	709	3,375	594	3,425	562	489	783	3,565	565	3,287	560	477	742	3,428
小型車	514	4,887	931	409	804	4,336	503	4,901	901	428	772	4,428	572	5,159	957	480	802	4,661	530	4,980	930	441	833	4,474
大型車	2	71	86	4	89	65	4	74	88	6	90	69	3	76	94	5	95	70	4	75	89	6	91	68
特種車	3	26	10	1	7	39	2	32	11	1	10	42	2	30	10	0	8	40	2	31	12	0	8	39
總計(輛)	1,053	8,156	1,565	870	1,635	7,784	1,074	8,271	1,569	915	1,581	7,914	1,171	8,690	1,623	974	1,688	8,336	1,101	8,373	1,591	924	1,674	8,009
總計(PCU)	794	6,693	1,402	648	1,371	6,255	800	6,777	1,395	683	1,337	6,380	881	7,114	1,456	735	1,408	6,704	827	6,867	1,424	692	1,410	6,441
季別/方向	106 年第二季						106 年第三季						106 年第四季						107 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉
機車	583	3,387	536	488	735	3,506	565	3,228	551	462	742	3,369	574	3,367	569	477	759	3,442	520	3,098	519	438	704	3,248
小型車	556	5,190	963	468	815	4,563	530	5,095	915	441	776	4,392	533	4,961	893	440	767	4,524	494	4,797	885	399	756	4,249
大型車	2	76	92	3	90	69	3	71	96	5	93	67	0	74	82	7	87	69	1	71	79	2	83	60
特種車	2	32	9	2	8	54	4	32	10	1	10	39	2	31	13	0	10	40	1	26	10	0	8	37
總計(輛)	1,143	8,685	1,600	961	1,648	8,192	1,102	8,426	1,572	909	1,621	7,867	1,109	8,433	1,557	924	1,623	8,075	1,016	7,992	1,493	839	1,551	7,594
總計(PCU)	858	7,132	1,442	724	1,387	6,616	831	6,947	1,413	685	1,363	6,328	826	6,886	1,381	693	1,351	6,503	759	6,566	1,333	622	1,298	6,104
季別/方向	107 年第二季						107 年第三季						107 年第四季						108 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉
機車	581	3,345	585	499	734	3,434	573	3,237	528	469	734	3,379	564	3,332	558	466	747	3,361	464	3,000	723	590	643	3,063
小型車	520	5,023	919	445	795	4,504	549	5,129	953	467	790	4,481	531	5,015	889	441	758	4,473	741	6,478	2,481	809	2,276	5,918
大型車	4	75	94	6	92	73	3	74	97	5	95	69	0	72	83	5	84	68	24	60	137	49	180	53
特種車	2	33	11	1	9	43	2	31	9	0	9	41	2	32	9	0	7	40	0	8	0	0	0	2
總計(輛)	1,107	8,476	1,609	951	1,630	8,054	1,127	8,471	1,587	941	1,628	7,970	1,097	8,451	1,539	912	1,596	7,942	1,229	9,546	3,341	1,448	3,099	9,036
總計(PCU)	825	6,945	1,433	710	1,373	6,496	848	6,989	1,438	712	1,374	6,432	819	6,921	1,361	684	1,321	6,410	1,021	8,122	3,117	1,202	2,958	7,562

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(7/8)

季別/方向	108 年第二季						108 年第三季						108 年第四季						109 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	450	2,888	700	594	657	2,994	343	2,632	592	634	422	2,857	323	2,421	553	594	384	2,924	449	2,201	485	486	324	3,069
小型車	754	6,446	2,477	767	2,331	5,852	843	6,313	2,297	817	2,726	5,365	836	5,852	2,151	956	2,727	5,149	799	5,411	2,001	827	2,595	4,294
大型車	18	52	155	63	171	51	19	33	152	47	180	26	15	35	88	60	172	17	14	20	123	13	157	15
特種車	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	1,222	9,389	3,332	1,424	3,159	8,897	1,205	8,981	3,041	1,498	3,328	8,248	1,174	8,321	2,792	1,610	3,283	8,090	1,262	7,632	2,609	1,326	3,076	7,378
總計(PCU)	1,015	8,003	3,137	1,190	3,002	7,451	1,053	7,704	2,897	1,228	3,297	6,846	1,028	7,172	2,604	1,373	3,263	6,645	1,052	6,552	2,490	1,096	3,071	5,859
季別/方向	109 年第二季						109 年第三季						109 年第四季						110 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	488	5,659	614	493	678	4,903	512	4,955	667	492	658	4,250	659	2,535	883	469	725	2,502	757	3,537	835	519	690	3,460
小型車	820	12,058	2,031	1,020	1,978	9,986	1,116	9,450	1,768	846	1,606	8,248	531	6,074	1,905	745	1,858	6,275	1,011	7,452	1,983	792	1,746	7,649
大型車	24	60	115	16	123	88	10	69	80	16	68	42	15	73	39	12	42	82	11	64	48	11	50	62
特種車	0	16	4	0	4	4	0	14	6	0	5	5	0	6	2	0	4	9	0	10	3	0	3	7
總計(輛)	1,332	17,793	2,764	1,529	2,783	14,981	1,638	14,488	2,521	1,354	2,337	12,545	1,205	8,688	2,829	1,226	2,629	8,868	1,779	11,063	2,869	1,322	2,489	11,178
總計(PCU)	1,112	15,056	2,580	1,299	2,575	12,626	1,392	12,108	2,280	1,124	2,086	10,472	891	7,506	2,431	1,004	2,317	7,717	1,412	9,379	2,506	1,074	2,200	9,524
季別/方向	110 年第二季						110 年第三季						110 年第四季						111 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行	左轉	直行	左轉	右轉	右轉	直行
機車	467	2,666	454	346	435	2,592	578	3,032	550	628	565	3,356	676	2,633	670	415	646	3,055	689	2,489	734	562	761	2,969
小型車	519	3,693	592	474	609	3,321	563	4,296	636	572	653	4,352	783	6,454	1,782	705	1,678	5,704	847	5,169	1,623	747	1,803	4,175
大型車	12	27	14	8	29	31	29	57	34	8	32	43	33	51	68	19	93	53	14	33	92	12	55	47
特種車	0	8	0	0	0	3	0	7	0	0	4	9	0	3	0	0	2	4	0	5	4	0	5	8
總計(輛)	998	6,394	1,060	828	1,073	5,947	1,170	7,392	1,220	1,208	1,254	7,760	1,492	9,141	2,520	1,139	2,419	8,816	1,550	7,696	2,453	1,321	2,624	7,199
總計(PCU)	777	5,104	847	663	885	4,688	910	5,947	979	902	1,012	6,143	1,187	7,882	2,253	951	2,193	7,350	1,220	6,495	2,186	1,052	2,309	5,778

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-16 柳豐路與台三線交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(8/8)

季別/方向	111 年第二季						111 年第三季						111 年第四季						112 年第一季					
	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		4	
	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉
機車	638	4,075	829	417	791	4,570	597	3,595	617	541	690	4,035	870	5,913	736	847	665	5,680	822	5,852	740	894	671	5,652
小型車	684	4,969	1,207	529	1,018	4,765	601	4,584	854	594	833	4,414	802	6,651	834	754	861	6,826	782	6,289	786	768	891	7,224
大型車	45	82	102	27	99	85	49	60	81	10	69	59	53	219	127	47	119	225	52	177	130	46	120	182
特種車	0	36	8	0	8	26	0	0	12	0	5	7	0	17	0	0	0	15	0	15	0	0	0	13
總計(輛)	1,367	9,162	2,146	973	1,916	9,446	1,247	8,251	1,552	1,145	1,597	8,515	1,725	12,800	1,697	1,648	1,645	12,746	1,656	12,333	1,656	1,708	1,682	13,071
總計(PCU)	1,093	7,279	1,850	792	1,636	7,298	998	6,538	1,325	885	1,331	6,571	1,343	10,097	1,456	1,272	1,432	10,161	1,297	9,614	1,416	1,307	1,467	10,453
季別/方向	112 年第二季						112 年第三季						112 年第四季											
	2		3		4		2		3		4		2		3		4							
	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉	左轉	直行	左轉	右轉	直行	右轉						
機車	731	3,738	779	767	905	3,900	572	3,910	593	617	577	4,270	641	3,322	673	524	738	3,212						
小型車	939	5,411	1,593	843	1,481	5,195	656	4,875	843	623	944	4,739	743	5,542	1,278	659	1,351	4,866						
大型車	36	81	54	31	50	93	45	68	82	34	95	79	36	71	80	13	72	75						
特種車	0	53	10	0	5	48	0	5	2	0	4	12	0	15	0	0	3	7						
總計(輛)	1,706	9,283	2,436	1,641	2,441	9,236	1,273	8,858	1,520	1,274	1,620	9,100	1,420	8,950	2,031	1,196	2,164	8,160						
總計(PCU)	1,377	7,601	2,121	1,289	2,049	7,475	1,032	6,981	1,310	1,000	1,435	7,068	1,136	7,390	1,775	947	1,873	6,643						

註：1.PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 025 號）辦理。

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(1/16)

季別/方向	90 年第一季												90 年第二季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	94	293	9	55	101	39	61	324	42	34	86	49	160	1280	83	46	114	1136	200	56	48	112		
	94	3721	28	302	132	120	113	3845	47	70	104	71	200	3111	99	64	123	2787	311	49	41	104		
	17	61	8	46	9	31	56	71	3	2	21	6	116	408	19	2	0	53	554	31	28	14	34	
	10	17	5	4	0	2	31	28	5	0	1	0	5	46	12	0	0	8	41	27	3	0	0	
總計(輛)	215	4092	50	407	242	192	261	4268	97	106	212	126	481	4845	213	133	95	4518	569	136	103	250		
	205	4040.5	63.5	433.5	200.5	207.5	348.5	4242	89	91	192	107.5	527	4705	214.5	108.5	68.5	4586	554	142	93	228		
季別/方向	90 年第三季												90 年第四季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	226	1450	137	101	118	77	165	1209	287	105	109	161	122	1239	237	46	59	146	1254	78	80	61	188	
	264	3140	136	110	100	98	169	3029	356	109	81	133	142	2355	309	50	32	178	2938	81	64	40	142	
	129	387	28	10	2	6.5	56	669	51	52	23	59	63	631	38	2	0	8	105	458	30	16	15	32
	11	47	12	0	0	0	7	57	21	9	0	2	5	24	40	0	0	11	43	17	3	0	0	
總計(輛)	630	5024	313	221	220	181.5	397	4964	715	275	213	355	332	4249	624	98	91	440	4693	206	163	116	362	
	668	4780	296.5	180.5	163	149.5	384.5	5142.5	664.5	292.5	181.5	337.5	344	4308.5	623.5	77	61.5	494	4610	232	145	100.5	300	
季別/方向	91 年第一季												91 年第二季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	159	1148	96	51	55	35	133	1159	193	80	51	165	157	1169	107	51	60	35	148	1054	208	78	53	157
	211	2650	115	55	48	75	153	2297	249	66	55	108	217	2557	115	51	56	75	143	2179	248	72	61	109
	154	439	24	4	3	12	37	538	38	25	20	39	158	461	24	8	7	21	42	496	44	31	20	34
	0	33	8	1	4	1	5	37	33	5	1	4	0	22	10	2	7	3	5	41	31	4	2	3
總計(輛)	524	4270	243	111	110	123	328	4031	513	176	127	316	532	4209	256	112	130	338	3770	531	185	136	303	
	598.5	4201	235	91.5	93.5	119.5	308.5	4063.5	520.5	171	123.5	280.5	611.5	4129.5	246.5	98.5	121	143.5	316	3821	533	185	133.5	264.5

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(2/16)

季別/方向		91 年第三季												91 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	693	1108	56	30	58	44	112	1079	226	49	60	119	649	777	82	84	40	54	102	792	237	70	0	90									
	729	2079	56	26	40	83	128	2050	211	47	48	140	661	1603	55	46	42	67	140	1619	198	59	58	158									
	78	164	45	1	16	35	71	303	55	41	6	25	96	76	29	20	0	28	60	329	29	73	26	39									
	27	1	30	0	13	18	72	30	25	27	1	55	27	1	23	0	12	14	26	30	15	22	18	52									
總計(輛)	1527	3352	187	57	127	180	383	3462	517	164	115	339	1433	2457	189	150	94	163	328	2770	479	224	102	339									
	1312.5	2964	264	43	140	229	542	3285.5	509	234.5	93	414.5	1258.5	2146.5	223	128	98	192	389	2763	419.5	306	164	437									
季別/方向		92 年第一季												92 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	510	731	60	82	54	75	98	807	193	62	51	113	556	712	59	102	59	87	101	858	226	63	72	115									
	585	1551	69	58	53	82	148	1659	196	67	74	134	568	1664	68	51	55	83	137	1714	202	65	79	141									
	62	94	33	17	27	28	49	227	68	50	22	32	53	94	36	20	29	27	42	213	70	44	29	37									
	38	25	25	11	19	25	48	36	40	29	21	29	31	33	21	9	17	23	47	35	35	27	22	28									
總計(輛)	1195	2401	187	168	153	210	343	2729	497	208	168	308	1208	2503	184	182	160	220	327	2820	533	199	202	321									
	1078	2179.5	240	166	191	250.5	439	2624.5	548.5	285	206.5	341.5	1045	2307	232.5	169	193.5	249.5	412.5	2674	560	265.5	239	356.5									
季別/方向		92 年第三季												92 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	423	770	139	76	66	61	50	969	403	104	47	135	397	976	50	128	43	93	137	777	430	47	68	73									
	521	1680	123	203	176	134	45	1706	361	124	37	143	366	1746	45	132	30	131	123	1718	515	59	89	99									
	26	132	29	23	7	25	39	126	34	16	6	18	37	127	38	18	7	16	23	133	24	22	8	24									
	2	17	10	7	2	6	6	4	14	2	2	2	17	6	5	3	3	2	9	18	3	7	4	8									
總計(輛)	972	2599	301	309	251	226	140	2805	812	246	92	298	817	2855	138	281	83	242	292	2646	972	135	169	204									
	790.5	2380	280.5	308	229	232.5	166	2454.5	672.5	214	78.5	252.5	689.5	2506	161	241	74.5	215.5	264.5	2426.5	787	147.5	151	207.5									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(3/16)

季別/方向 車種		93 年第一季												93 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		376	956	51	122	37	81	132	751	419	39	55	64	371	861	58	119	71	104	148	739	424	64	76	90								
小型車		369	1737	44	124	22	128	115	1709	514	54	77	91	362	1649	45	134	56	118	116	1622	524	53	95	98								
大型車		35	117	33	13	9	18	22	133	22	23	8	21	37	128	35	12	9	18	21	91	44	17	12	22								
特種車		14	7	6	4	4	4	9	17	4	9	5	10	5	5	8	2	7	4	12	11	8	7	5	9								
總計(輛)		794	2817	134	263	72	231	278	2610	959	125	145	186	775	2643	146	267	143	244	297	2463	1000	141	188	219								
總計(PCU)		669	2470	153.5	223	70.5	216.5	252	2401.5	779.5	146.5	135.5	195	636.5	2350.5	168	223.5	130.5	218	268	2206.5	848	140	172	214								
季別/方向 車種		93 年第三季												93 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		373	881	51	70	75	78	124	712	411	124	63	96	441	781	151	57	74	81	71	873	378	109	75	104								
小型車		287	1596	53	56	86	86	122	1630	491	112	56	90	545	1609	109	55	86	90	45	1711	352	115	57	116								
大型車		26	120	59	18	17	21	31	86	30	19	10	22	47	94	29	21	17	32	40	111	46	18	11	18								
特種車		9	8	7	9	6	11	7	9	5	4	5	7	7	14	15	11	10	16	11	8	8	6	11	9								
總計(輛)		695	2605	170	153	184	196	284	2437	937	259	134	215	1040	2498	304	144	187	219	167	2703	784	248	154	247								
總計(PCU)		552.5	2300.5	217.5	154	175.5	200	267	2185	771.5	224	122.5	203	880.5	2229.5	287.5	158.5	187	242.5	193.5	2393.5	657	223.5	149.5	231								
季別/方向 車種		94 年第一季												94 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		437	767	148	69	76	98	67	867	376	93	84	109	110	997	443	120	130	124	399	816	161	140	99	110								
小型車		539	1595	109	59	87	93	45	1684	352	116	72	103	55	1952	364	121	128	175	586	1730	146	130	92	99								
大型車		54	106	59	34	25	36	49	110	42	19	16	25	72	110	44	108	23	33	72	112	98	71	57	56								
特種車		11	23	20	12	17	23	23	16	11	11	16	14	35	29	13	38	18	16	20	30	23	26	24	18								
總計(輛)		1041	2491	336	174	205	250	184	2677	781	239	188	251	272	3088	864	387	299	348	1077	2688	428	367	272	283								
總計(PCU)		898.5	2259.5	361	197.5	226	283	245.5	2385.5	657	233.5	194	249.5	359	2758	712.5	511	293	351	989.5	2452	492	420	327.5	320								

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(4/16)

季別/方向 車種		94 年第三季												94 年第四季																																			
		1				2				3				4				1				2				3				4																			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉																		
機車		388	856	104	120	99	128	201	754	446	131	81	116	356	828	96	122	102	119	144	732	344	65	107	98																								
小型車		359	1652	90	134	68	105	131	1565	538	65	83	121	347	1585	63	125	84	143	113	1604	482	51	139	95																								
大型車		54	97	72	31	29	42	39	91	69	28	32	101	33	125	42	13	27	28	148	38	18	28	32																									
特種車		27	30	22	36	36	30	24	26	22	26	26	17	12	10	15	6	13	10	11	21	9	8	14	10																								
總計(輛)		828	2635	288	321	232	305	395	2436	1075	250	222	355	748	2548	216	266	226	300	296	2505	873	142	288	235																								
總計(PCU)		742	2364	352	364	283.5	343	381.5	2202	965	264.5	265.5	432	627	2279	240	230	228	288.5	274	2329	757	143.5	290.5	238																								
季別/方向 車種		95 年第一季												95 年第二季												95 年第三季												95 年第四季											
		1				2				3				4				1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉															
機車		370	814	98	118	103	145	182	709	352	65	70	114	357	814	73	107	101	127	128	638	353	67	68	102																								
小型車		395	1507	116	130	93	115	129	1607	129	48	145	72	411	1557	102	122	80	120	100	1431	494	43	134	77																								
大型車		42	60	45	21	30	38	29	125	85	21	34	28	45	58	50	20	62	45	32	97	64	23	47	38																								
特種車		13	14	11	12	18	9	14	20	8	10	15	25	26	17	15	22	22	25	8	15	8	24	11	34																								
總計(輛)		820	2395	270	281	244	307	354	2461	574	144	264	239	839	2446	240	271	265	317	268	2181	919	157	260	251																								
總計(PCU)		703	2076	288	267	258.5	290.5	320	2271.5	499	152.5	293	260	757.5	2131	283.5	281.5	320.5	348.5	252	1989	822.5	194.5	295	306																								
季別/方向 車種		95 年第一季												95 年第二季												95 年第三季												95 年第四季											
		1				2				3				4				1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉															
機車		336	683	105	55	114	102	113	559	380	71	87	113	359	861	67	103	98	121	126	627	372	72	72	104																								
小型車		398	1523	90	40	80	46	196	1534	458	55	120	85	427	1506	103	125	82	117	102	1440	479	53	142	81																								
大型車		68	119	85	19	46	50	12	129	32	13	43	53	46	53	53	18	55	50	40	93	64	35	45	52																								
特種車		11	11	41	12	11	11	11	13	17	10	9	15	38	25	18	15	28	26	13	15	12	33	26	38																								
總計(輛)		813	2336	321	126	251	209	332	2235	887	149	259	266	870	2445	241	261	263	314	281	2175	927	193	285	275																								
總計(PCU)		735	2135.5	435.5	141.5	262	230	309.5	2110.5	763	146.5	276.5	292.5	812.5	2117.5	296.5	257.5	325	355.5	284	1984.5	829	258	346	351																								

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(5/16)

季別/方向		96 年第一季												96 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	366	812	366	98	93	117	136	640	407	75	64	102	389	769	95	94	91	122	115	655	409	77	64	132									
	439	1498	103	119	81	120	105	1431	509	53	139	82	453	1475	101	120	84	118	108	1378	533	53	143	81									
	46	54	52	18	57	50	40	90	63	35	45	52	25	20	24	24	28	22	31	23	31	19	22	28									
	49	29	24	23	34	36	17	22	18	44	33	51	33	27	24	23	15	22	32	24	26	25	69	25									
	900	2393	545	258	265	323	298	2183	997	207	281	287	900	2291	244	261	218	284	286	2080	999	174	298	266									
總計(PCU)	861	2099	312.5	273	343.5	386.5	304	1999	892.5	292.5	360	390	796.5	1980.5	268.5	281	230.5	292	323.5	1823.5	877.5	204.5	426	278									
季別/方向		96 年第三季												96 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	407	732	116	127	80	101	147	664	452	113	92	168	392	679	108	81	88	128	156	671	424	65	130	132									
	465	1477	141	145	123	145	142	1411	512	129	156	118	453	1488	124	95	75	86	114	1486	517	51	90	103									
	46	22	21	35	38	53	99	49	58	18	97	56	20	17	14	34	29	30	91	64	57	37	63	89									
	37	37	29	36	29	64	28	21	45	42	40	19	23	22	13	19	30	15	19	22	36	27	31	17									
	955	2268	307	343	270	363	416	2145	1067	302	385	361	888	2206	259	229	222	259	380	2243	1034	180	314	341									
總計(PCU)	871.5	1998	328	386.5	326	493.5	497.5	1904	989	347.5	516	371	758	1927.5	245	260.5	267	255	431	2015.5	951	238.5	374	398									
季別/方向		97 年第一季												97 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	333	675	119	123	120	110	148	684	416	123	124	122	277	806	118	108	123	95	313	729	422	109	115	108									
	465	1532	103	108	103	110	103	1517	489	126	139	119	465	1833	96	102	119	118	110	1618	562	104	134	110									
	15	17	12	22	17	15	60	65	59	50	48	68	13	19	9	10	18	11	49	62	39	48	72	52									
	18	7	5	15	14	7	13	20	26	17	19	27	11	13	11	11	14	4	23	27	18	10	15	14									
	831	2231	239	268	254	242	324	2286	990	316	330	336	766	2671	234	231	274	228	495	2436	1041	271	336	284									
總計(PCU)	715.5	1924.5	201.5	258.5	239	216	336	2047	893	397	354	397	6625	2313	206	203	259	206	488	2188	850.5	284.5	380.5	310									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(6/16)

季別/方向 車種		97 年第三季												97 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		384	866	63	113	111	116	140	683	314	77	68	90	457	865	105	102	99	134	133	734	484	82	66	148								
小型車		371	1396	83	111	89	63	53	1293	420	65	121	59	507	1654	110	131	89	130	115	1549	597	53	156	83								
大型車		70	65	49	40	36	81	35	75	94	22	59	74	16	23	18	24	28	22	42	49	32	25	37	35								
特種車		6	10	9	13	10	11	12	13	4	18	16	28	19	23	20	22	15	23	13	31	27	26	36	31								
總計(輛)		831	2337	204	277	246	271	240	2064	832	182	264	251	999	2565	253	279	231	309	303	2363	1140	186	295	297								
總計(PCU)		721	1989	239.5	286.5	246.5	316	229	1823.5	778	202	321	336	824.5	2201.5	258.5	296	239.5	310	304.5	2107	984	22	371	320								
季別/方向 車種		98 年第一季												98 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		544	947	43	483	361	359	164	1631	1053	157	667	117	552	892	45	405	291	203	111	1706	924	166	583	103								
小型車		669	2025	76	883	292	766	135	2228	910	126	242	166	604	1801	60	739	337	704	112	1870	1072	153	297	182								
大型車		36	38	0	100	2	18	2	21	101	0	5	6	39	31	0	79	2	25	4	15	82	0	1	8								
特種車		3	17	5	12	3	2	7	13	16	7	1	7	1	11	3	9	0	1	4	11	13	2	0	3								
總計(輛)		1252	3027	124	1478	658	1145	308	3893	2080	290	915	296	1196	2735	108	1232	630	933	231	3602	2091	321	881	296								
總計(PCU)		1022	2626	113	1361	486	988	242	3125	1687	226	589	258	961	2342	92	1127	487	859	188	2786	1737	242	591	259								
季別/方向 車種		98 年第三季												98 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		328	1604	52	298	274	268	76	1549	404	75	380	103	333	1511	68	460	242	268	69	1571	678	100	330	99								
小型車		354	1922	58	455	103	541	57	1909	538	98	171	110	636	1950	67	560	119	677	64	2056	727	101	221	118								
大型車		100	15	0	13	0	79	0	16	13	0	0	2	71	13	0	9	0	73	0	19	10	0	0	0								
特種車		0	14	4	1	0	0	1	6	1	3	0	2	1	12	2	0	0	0	0	6	0	2	0	2								
總計(輛)		782	3555	114	767	377	888	134	3480	956	176	551	217	1041	3486	137	1029	361	1018	133	3652	1415	203	551	219								
總計(PCU)		718	2796	96	633	240	833	98	2734	769	145	361	172	948	2768	107	808	240	957	99	2898	1086	157	386	174								

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(7/16)

季別/方向 車種		99 年第一季												99 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		342	1554	57	746	435	307	69	1467	817	86	578	99	331	1428	48	705	505	247	140	1316	719	92	477	138
小型車		678	1847	72	602	171	690	64	1898	655	114	285	118	536	1989	63	604	247	599	104	1991	697	136	328	151
大型車		103	9	0	4	1	95	0	15	7	0	1	0	137	35	0	5	0	136	0	26	6	0	0	0
特種車		3	9	1	0	0	1	0	3	1	1	3	2	6	14	2	0	0	6	3	8	0	3	0	3
總計(輛)		1126	3419	130	1352	607	1093	133	3383	1480	201	867	219	1010	3466	113	1314	752	988	247	3341	1422	231	805	292
總計(PCU)		1064	2669	104	983	391	1037	99	2671	1081	160	585	174	994	2815	93	967	500	1013	183	2725	1069	191	567	229
季別/方向 車種		99 年第三季												99 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		353	1291	59	635	457	305	105	1314	709	90	460	122	424	1,354	47	718	573	388	91	1,468	824	83	559	104
小型車		665	1911	70	558	221	701	97	1859	661	119	318	143	697	2,092	51	673	225	660	103	2,116	639	99	356	108
大型車		109	38	0	4	0	121	0	28	8	0	1	0	89	28	0	4	0	90	0	26	5	0	3	0
特種車		3	13	1	0	0	3	2	11	1	1	1	2	2	14	1	0	2	2	4	8	0	1	3	3
總計(輛)		1130	3253	130	1197	678	1130	204	3212	1379	210	780	267	1,212	3,488	99	1,395	800	1,140	198	3,618	1,468	183	921	215
總計(PCU)		1069	2672	103	884	450	1105	156	2605	1035	167	553	210	1,093	2,867	78	1,040	518	1,040	161	2,926	1,061	144	651	169
季別/方向 車種		100 年第一季												100 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		358	1,689	45	725	561	342	80	1,547	881	111	467	99	383	1,506	54	641	561	333	89	1,379	752	101	488	113
小型車		675	1,806	49	679	260	604	93	1,782	691	127	303	97	688	1,839	49	599	266	614	95	1,693	647	111	364	104
大型車		76	18	0	3	1	94	0	14	2	0	0	0	69	24	0	5	0	77	0	20	4	0	0	0
特種車		3	10	1	1	2	2	2	9	0	6	7	2	2	11	1	0	3	1	1	5	0	1	1	1
總計(輛)		1,112	3,523	95	1,408	824	1,042	175	3,352	1,574	244	777	198	1,142	3,380	104	1,245	830	1,025	185	3,097	1,403	213	853	218
總計(PCU)		1,105	2,717	75	1,051	549	969	139	2,611	1,136	201	558	153	1,024	2,673	79	930	556	938	143	2,438	1,031	165	611	164

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(8/16)

季別/方向		100 年第三季												100 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	344	1,651	65	591	480	306	100	1,486	677	121	422	122	316	1,469	61	679	584	311	80	1,619	810	103	505	101									
	709	1,920	63	556	312	634	110	1,835	574	121	350	121	663	1958	54	630	261	594	98	1,959	674	99	349	106									
	78	17	0	2	0	86	0	16	2	0	0	0	66	23	0	5	0	71	0	20	4	0	0	0									
	3	9	0	0	0	2	0	7	0	0	2	0	2	10	0	0	0	1	0	8	0	1	1	0									
總計(輛)	1,134	3,597	128	1,149	792	1,028	210	3,344	1,253	242	774	243	1,047	3,460	115	1,314	845	977	178	3,606	1,488	203	855	207									
	1,046	2,807	96	856	552	965	160	2,631	917	182	567	182	959	2,769	85	980	553	895	138	2,833	1,087	154	605	157									
季別/方向		101 年第一季												101 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	365	1,608	63	611	636	347	100	1,469	690	96	547	123	306	1,533	56	564	542	293	73	1,750	687	90	470	103									
	718	2,011	68	553	327	656	106	2,026	572	114	399	118	641	2,009	57	518	273	555	96	2,326	549	109	340	109									
	73	18	0	2	0	85	0	15	2	0	0	0	69	16	0	2	0	75	0	11	3	0	0	0									
	3	9	0	0	0	3	0	9	0	0	0	0	2	5	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0									
總計(輛)	1,159	3,646	131	1,166	963	1,091	206	3,519	1,264	210	946	241	1,018	3,563	113	1,084	815	924	169	4,093	1,239	199	810	212									
	1,056	2,878	100	863	645	1,009	156	2,818	921	162	673	180	938	2,823	85	804	544	855	133	3,241	899	154	575	161									
季別/方向		101 年第三季												101 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	381	1,626	64	627	630	347	97	1,538	693	103	534	130	329	1,466	59	579	549	302	74	1,612	732	88	472	107									
	742	1,909	62	572	325	663	106	2,045	599	122	400	122	669	1,835	55	527	291	596	99	2,156	559	112	354	120									
	72	18	0	1	0	86	0	13	3	0	0	0	67	19	0	2	0	75	0	14	2	0	0	0									
	3	10	0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	4	7	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0									
總計(輛)	1,198	3,563	126	1,200	955	1,098	203	3,604	1,295	225	934	252	1,069	3,327	114	1,108	840	975	173	3,787	1,293	200	826	227									
	1,086	2,788	94	888	640	1,015	155	2,864	952	174	667	187	980	2,627	85	821	566	903	136	3,005	929	156	590	174									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(9/16)

季別/方向		102 年第一季												102 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	304	1,582	62	551	551	292	88	1,714	673	93	482	125	309	1,455	59	568	562	306	75	1,553	720	82	502	114									
	623	1,991	56	508	289	542	107	2,381	524	107	351	95	666	1,906	58	530	304	579	97	2,156	555	101	381	112									
	79	20	0	2	0	86	0	16	3	0	0	0	66	19	0	3	0	64	0	15	3	0	0	0									
	3	9	0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	4	8	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0									
總計(輛)	1,009	3,602	118	1,061	840	922	195	4,118	1,200	200	833	220	1,045	3,388	117	1,101	866	952	172	3,729	1,278	183	883	226									
	942	2,849	87	788	565	866	151	3,291	867	154	592	158	965	2,696	88	820	585	869	135	2,978	921	142	632	169									
季別/方向		102 年第三季												102 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	331	1,455	52	568	539	308	86	1,553	720	92	480	131	315	1,404	58	517	513	293	73	1,535	696	76	464	116									
	683	1,906	71	530	298	593	102	2,156	555	113	363	116	667	1,999	65	511	294	561	97	2,252	530	97	353	109									
	81	19	0	3	0	90	0	15	3	0	1	0	72	20	0	3	0	79	0	14	4	0	2	0									
	3	8	0	0	0	4	0	5	0	0	1	0	4	9	0	0	1	2	0	6	0	0	2	0									
總計(輛)	1,098	3,388	123	1,101	837	995	188	3,729	1,278	205	845	247	1058	3,432	123	1,031	808	935	170	3,807	1,230	173	821	225									
	1,020	2,696	97	820	568	939	145	2,978	921	159	608	182	981	2,768	94	776	554	872	134	3,066	886	135	595	167									
季別/方向		103 年第一季												103 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	339	1,546	48	512	519	312	78	1,675	624	84	473	123	310	1,377	51	493	481	286	74	1,502	595	69	434	102									
	688	1,921	58	558	303	593	91	2,169	547	101	359	111	643	1,866	56	500	291	558	94	2,147	507	92	333	102									
	81	20	0	2	0	85	0	14	3	0	1	0	73	19	0	3	0	80	0	13	3	0	2	0									
	5	7	0	0	1	4	0	5	0	0	1	0	3	7	0	0	1	2	0	5	0	0	2	0									
總計(輛)	1,113	3,494	106	1072	823	994	169	3,863	1,174	185	834	234	1,029	3,269	107	996	773	926	168	3,667	1,105	161	771	204									
	1,035	2,755	82	818	566	931	130	3,050	865	143	601	173	953	2,614	82	753	535	867	131	2,939	811	127	560	153									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(10/16)

季別/方向		103 年第三季												103 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	342	1,512	51	520	537	312	88	1,623	646	72	495	128	315	1,623	57	545	510	281	82	1,731	674	80	463	106									
	695	1,950	64	573	324	601	102	2,210	567	99	382	123	660	2,086	70	518	310	570	98	2,309	572	110	357	108									
小型車	81	17	0	2	0	85	0	12	3	0	2	0	82	16	0	1	1	76	0	14	2	0	1	0									
大型車	4	6	0	0	0	4	0	6	0	0	2	0	4	8	0	0	1	3	0	6	0	0	2	0									
特種車	1,122	3,485	115	1,095	861	1,002	190	3,851	1,216	171	881	251	1,061	3,733	127	1,064	822	930	180	4,060	1,248	190	823	214									
總計(輛)	1,040	2,758	90	837	593	939	146	3,064	896	135	640	187	994	2,954	99	793	570	872	139	3,221	913	150	597	161									
總計(PCU)																																	
季別/方向		104 年第一季												104 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	301	1,390	53	475	514	289	77	1,540	609	76	447	118	306	1,410	54	475	519	293	76	1,533	609	74	463	112									
	640	1,768	58	530	311	564	107	2,007	541	106	381	112	648	1,848	57	530	302	567	99	2,102	541	100	365	108									
小型車	82	16	0	3	0	80	0	10	4	0	2	0	74	19	0	3	0	74	0	13	4	0	0	0									
大型車	4	9	0	0	0	5	0	7	0	0	1	0	4	9	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0									
特種車	1,027	3,183	111	1,008	825	938	184	3,564	1,154	182	831	230	1,032	3,286	111	1,008	821	936	175	3,654	1,154	174	828	220									
總計(輛)	967	2,522	85	774	568	884	146	2,818	854	144	612	171	961	2,618	84	774	562	868	137	2,913	854	137	597	164									
總計(PCU)																																	
季別/方向		104 年第三季												104 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	313	1,654	47	525	475	278	87	1,784	667	66	450	117	160	1,345	57	321	360	181	77	1,240	292	60	328	99									
	681	1,942	67	506	314	573	101	2,237	558	102	355	121	363	1,790	59	395	166	329	111	1,623	385	62	190	118									
小型車	86	15	0	2	0	73	0	14	3	0	0	0	42	15	0	13	0	51	0	16	8	0	0	0									
大型車	3	8	0	0	0	3	0	5	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0									
特種車	1,083	3,619	114	1,033	789	927	188	4,040	1,228	168	806	238	565	3,155	116	729	526	561	188	2,885	685	122	518	217									
總計(輛)	1,019	2,823	91	773	552	867	145	3,172	898	135	583	180	527	2,508	88	582	346	522	150	2,293	547	92	354	168									
總計(PCU)																																	

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(11/16)

季別/方向		105 年第一季												105 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	315	1,426	51	495	512	294	80	1,556	616	73	459	116	158	1,323	62	311	367	181	81	1,215	285	62	328	103									
	657	1,860	60	535	307	575	100	2,122	540	99	364	112	369	1,786	64	399	162	340	109	1,652	381	69	189	118									
	78	17	0	1	0	83	0	11	2	0	1	0	48	18	0	12	0	52	0	17	11	0	0	0									
	3	7	0	0	0	3	0	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0									
總計(輛)	1,053	3,310	111	1031	819	955	180	3,695	1,158	172	825	228	575	3,132	126	722	529	573	190	2,891	677	131	517	221									
	980	2,628	86	785	563	897	140	2,940	852	136	599	170	544	2,499	95	579	346	535	150	2,315	546	100	353	170									
季別/方向		105 年第三季												105 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	306	1,493	63	519	537	297	86	1,633	647	91	470	125	316	1,545	61	562	542	297	83	1,648	704	86	490	115									
	638	1885	59	527	305	559	111	2202	537	109	370	106	669	2,002	69	531	312	579	102	2241	569	110	373	115									
	84	21	0	4	0	86	0	17	5	0	2	0	78	20	0	3	1	74	0	17	4	0	1	0									
	5	11	0	0	0	5	0	9	0	0	1	0	6	10	0	0	1	4	0	6	0	0	2	0									
總計(輛)	1,033	3,410	122	1,050	842	947	197	3,861	1,189	200	843	231	1,069	3,577	130	1,096	856	954	185	3,912	1277	196	866	230									
	974	2,707	91	795	574	895	154	3,080	871	155	612	169	1,001	2,845	100	818	588	888	144	3,117	929	153	626	173									
季別/方向		106 年第一季												106 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	325	1,624	57	536	538	315	90	1,666	665	87	484	129	323	1,480	54	514	534	306	85	1,603	650	87	479	127									
	677	1,940	64	543	311	588	108	2,211	558	111	372	115	673	1,861	69	550	303	587	105	2,097	553	110	368	116									
	81	20	0	2	0	87	0	16	4	0	1	0	81	22	0	4	0	86	0	16	6	0	1	0									
	6	8	0	0	0	6	0	8	0	0	2	0	5	10	0	0	0	5	0	8	0	0	1	0									
總計(輛)	1,089	3,592	121	1,081	849	996	198	3,901	1227	198	859	244	1,082	3,373	123	1068	837	984	190	3,724	1,209	197	849	243									
	1,020	2,816	93	815	580	938	153	3,100	899	155	622	180	1,012	2,675	96	815	570	927	148	2,955	890	154	613	180									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(12/16)

季別/方向		106 年第三季												106 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	317	1,395	61	512	502	294	77	1,524	652	78	454	113	321	1,531	58	526	516	293	85	1649	650	79	468	116									
	660	1,938	65	511	297	565	99	2,204	525	97	347	109	665	1,981	69	533	312	579	104	2,222	564	110	366	113									
小型車	76	22	0	6	0	82	0	15	5	0	4	0	85	19	0	2	1	83	0	16	4	0	2	0									
大型車	6	11	0	0	2	3	0	8	0	0	3	0	6	10	0	0	1	5	0	9	0	0	3	0									
特種車	1,059	3,366	126	1,029	801	944	176	3,751	1,182	175	808	222	1,077	3,541	127	1,061	830	960	189	3,896	1,218	189	839	229									
總計(輛)	989	2,713	96	779	554	885	138	3,020	861	136	591	166	1,014	2,815	98	800	575	907	147	3,106	897	150	613	171									
季別/方向		107 年第一季												107 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	324	1,472	55	500	520	304	82	1,615	621	85	466	125	314	1,509	61	527	537	298	88	1,639	653	87	478	126									
	669	1,848	62	549	312	585	100	2096	548	107	374	114	645	1,932	61	527	305	564	109	2,256	537	108	363	109									
小型車	86	20	0	4	0	87	0	15	6	0	2	0	83	22	0	2	0	89	0	16	4	0	1	0									
大型車	6	10	0	0	1	6	0	9	0	0	2	0	5	10	0	0	0	4	0	9	0	0	1	0									
特種車	1,085	3,350	117	1,053	833	982	182	3,735	1,175	192	844	239	1,047	3,473	122	1,056	842	955	197	3,920	1194	195	843	235									
總計(輛)	1,021	2,654	90	807	575	929	141	2,961	871	150	617	177	983	2,761	92	795	574	903	153	3,135	872	152	607	172									
季別/方向		107 年第三季												107 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	314	1,424	61	535	527	300	79	1,533	663	79	473	112	315	1,521	52	513	482	287	85	1,650	638	71	445	112									
	661	1,892	61	522	305	576	99	2,157	537	101	362	112	669	1,910	64	508	309	569	102	2,196	540	101	349	116									
小型車	75	21	0	3	0	76	0	16	4	0	2	0	83	21	0	3	0	82	0	16	5	0	2	0									
大型車	5	9	0	0	1	4	0	7	0	0	2	0	4	10	0	0	1	4	0	8	0	0	3	0									
特種車	1,055	3,346	122	1,060	833	956	178	3,713	1,204	180	839	224	1,071	3,462	116	1,024	792	942	187	3,870	1,183	172	799	228									
總計(輛)	983	2,673	92	796	572	890	139	2977	877	141	609	168	1,005	2,743	90	771	553	889	145	3,077	869	137	585	172									
總計(PCU)																																	

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(13/16)

季別/方向 車種		108 年第一季												108 年第二季																					
		1				2				3				4				1				2				3				4					
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉				
機車		501	1,917	66	683	1,035	282	140	1,771	750	138	1,445	195	360	1,947	64	620	1,177	418	116	1,916	619	163	1,062	224										
小型車		878	3,273	152	1,203	516	942	190	3,313	1,355	397	566	169	625	2,800	215	1,098	507	807	147	2,819	1,150	349	499	227										
大型車		24	3	36	2	58	55	2	0	0	33	99	0	40	43	64	12	76	87	12	12	24	76	160	20										
特種車		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	12	12	12	4	0	8	4	41	4	0	4	4										
總計(輛)		1,403	5,193	254	1,888	1,609	1,279	332	5,086	2,105	568	2,110	364	1,037	4,802	355	1,734	1,760	1,320	279	4,788	1,797	588	1,725	475										
總計(PCU)		1,177	4,238	257	1,549	1,150	1,193	264	4,205	1,730	532	1,487	267	921	3,896	411	1,444	1,248	1,214	241	3,924	1,520	583	1,362	391										
季別/方向 車種		108 年第三季												108 年第四季												109 年第一季									
		1				2				3				4				1				2				3				4					
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉				
機車		294	1,675	46	443	1,060	363	79	1,623	528	152	820	185	517	2,710	123	712	1,539	529	206	2,464	700	200	1,565	235										
小型車		504	2,872	191	885	451	575	130	2,740	945	316	363	214	739	2,642	101	921	387	732	129	2,879	938	413	415	235										
大型車		31	22	31	8	29	75	3	8	11	45	177	5	72	42	73	0	81	153	2	32	0	26	132	16										
特種車		10	8	6	2	0	8	0	16	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4										
總計(輛)		839	4,577	274	1,338	1,540	1,021	212	4,387	1,486	513	1,360	404	1,328	5,396	297	1,633	2,007	1,414	337	5,377	1,639	639	2,112	490										
總計(PCU)		743	3,778	294	1,129	1,039	931	176	3,616	1,237	482	1,127	317	1,142	4,087	309	1,277	1,319	1,303	236	4,181	1,291	565	1,462	397										
季別/方向 車種		109 年第二季												109 年第三季												109 年第四季									
		1				2				3				4				1				2				3				4					
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉				
機車		292	2,250	70	356	649	351	146	2,284	393	196	680	199	263	1,927	58	2,101	588	303	156	2,212	2,213	261	666	197										
小型車		591	2,746	105	646	300	579	163	3,684	629	357	415	201	544	2,587	80	2,499	285	629	235	3,760	3,480	327	529	246										
大型車		100	5	43	4	54	105	6	21	2	19	104	4	89	10	18	8	12	75	7	15	25	8	108	5										
特種車		0	6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	8	0	5	0	0	0	5	9	0	0	0										
總計(輛)		983	5,007	218	1,006	1,003	1,035	315	5,996	1,024	572	1,199	404	896	4,532	156	4,613	885	1,007	398	5,992	5,727	596	1,303	448										
總計(PCU)		937	3,899	226	832	733	965	248	4,889	830	493	963	309	854	3,595	145	3,581	603	931	327	4,911	4,664	474	1,078	355										

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(14/16)

季別/方向		109 年第三季												109 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	285	1,670	65	1,530	501	266	115	1,915	2,271	246	500	137	301	1,593	62	726	853	339	110	2,151	796	237	550	130									
	513	2,129	129	2,407	305	612	195	3,315	3,273	362	516	273	588	2,151	126	968	317	619	156	3,201	944	336	541	257									
小型車	61	7	10	10	12	74	6	10	19	10	104	5	35	6	14	12	14	59	3	4	25	14	74	4									
大型車	0	5	0	7	0	0	0	2	10	0	0	0	1	1	1	7	0	1	0	0	9	4	1	2									
特種車	859	3,811	204	3,954	818	952	316	5,242	5,573	618	1120	415	925	3,751	203	1,713	1,184	1,018	269	5,356	1,774	591	1,166	393									
總計(輛)	778	2,993	182	3,213	580	893	265	4,299	4,477	505	974	352	812	2,963	188	1,376	772	910	217	4,285	1,419	495	967	336									
總計(PCU)																																	
季別/方向		110 年第一季												110 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	291	1,671	73	1,624	493	275	107	1,917	2,270	255	502	134	149	1,622	25	323	551	221	92	1,666	312	163	473	126									
	514	2,186	134	2,412	303	594	196	3,303	3,271	372	530	271	339	2,200	75	588	310	385	112	2,286	400	204	355	160									
小型車	59	11	12	12	14	71	7	10	22	11	106	5	76	15	19	6	12	41	5	26	16	10	43	4									
大型車	0	6	0	9	0	0	0	4	10	0	0	0	3	10	1	2	1	2	0	5	8	3	1	2									
特種車	864	3,874	219	4,057	810	940	310	5,234	5,573	638	1,138	410	567	3,847	120	919	874	649	209	3,983	736	380	872	292									
總計(輛)	778	3,062	195	3,275	578	874	264	4,294	4,480	522	993	348	575	3,071	129	768	613	584	168	3,186	612	315	681	237									
總計(PCU)																																	
季別/方向		110 年第三季												110 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	198	1,519	71	355	477	238	92	1,877	354	274	510	125	383	2,559	75	625	1,396	401	130	2,702	762	236	1,536	178									
	449	2,173	175	628	314	496	203	2,636	455	343	420	244	532	2,708	116	961	437	744	171	2,993	1,104	377	463	231									
小型車	69	16	17	11	11	43	6	20	22	48	66	11	57	18	31	7	45	76	0	37	13	34	77	18									
大型車	2	0	2	3	0	4	0	0	7	2	0	0	3	15	0	2	0	6	3	14	8	3	3	3									
特種車	718	3,708	265	997	802	781	301	4,533	838	667	996	380	975	5,300	222	1,595	1,878	1,227	304	5,746	1,887	650	2,079	430									
總計(輛)	692	2,965	251	837	575	713	261	3,615	697	582	807	329	847	4,069	216	1,294	1,225	1,115	245	4,460	1,535	572	1,394	365									
總計(PCU)																																	

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(15/16)

季別/方向		111 年第一季												111 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種																									
	機車	367	2,425	90	563	1,174	330	140	2,582	739	251	1,782	196	286	1,251	63	329	630	206	121	1,486	408	169	934	166
小型車	684	2,593	148	1,027	420	797	193	3,357	985	394	473	214	621	2,491	184	804	442	593	184	2,579	897	374	457	235	
大型車	53	24	19	5	35	77	11	30	3	16	68	13	87	44	43	7	47	95	5	40	6	39	59	17	
特種車	0	8	0	0	0	2	0	9	5	0	0	12	18	31	5	14	8	15	6	22	15	11	10	7	
總計(輛)	1104	5,050	257	1,595	1,629	1,206	344	5,978	1,732	661	2,323	435	1,012	3,817	295	1,154	1,127	909	316	4,127	1,326	593	1,460	425	
總計(PCU)	974	3,878	231	1,319	1,077	1,122	285	4,735	1,376	552	1,500	374	992	3,298	317	1,025	875	931	273	3,468	1,158	570	1,072	373	
季別/方向		111 年第三季												111 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種																									
	機車	279	1,422	73	389	526	235	113	1,749	417	238	877	143	337	2,343	203	518	1,930	302	184	2,298	485	188	2,007	197
小型車	599	2,477	164	687	379	627	173	2,754	743	377	425	252	744	2,605	269	720	520	698	254	2,417	697	298	587	266	
大型車	70	22	17	11	23	59	3	28	12	23	95	5	77	96	76	49	119	86	41	103	44	84	123	44	
特種車	4	4	1	0	0	3	0	9	4	0	7	2	0	7	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	
總計(輛)	952	3,925	255	1,087	928	924	289	4,540	1,176	638	1,404	402	1,158	5,051	548	1,287	2,569	1,086	479	4,823	1,226	570	2,719	507	
總計(PCU)	891	3,244	238	904	688	872	236	3,712	988	542	1,075	340	1,067	3,990	523	1,077	1,723	1,021	428	3,787	1,028	560	1,843	453	
季別/方向		112 年第一季												112 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種																									
	機車	325	2,325	205	520	2,004	307	199	2,353	500	199	2,042	184	316	2,089	101	540	878	299	145	2,193	582	249	1,381	204
小型車	739	2,696	278	759	514	713	255	2,456	658	295	580	259	674	2,469	192	955	453	737	177	2,759	1,006	358	535	223	
大型車	76	101	80	48	114	89	37	108	41	85	121	41	53	13	23	9	33	68	8	22	13	20	47	4	
特種車	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	6	29	0	4	0	4	0	18	10	4	6	4	
總計(輛)	1,140	5,128	563	1,327	2,632	1,109	491	4,920	1,199	579	2,744	484	1,049	4,600	316	1,508	1,364	1,108	330	4,992	1,611	631	1,969	435	
總計(PCU)	1,054	4,079	541	1,115	1,744	1,045	429	3,858	990	565	1,846	433	956	3,627	289	1,255	958	1,035	266	3,954	1,353	535	1,338	345	

註：1.PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 025 號）辦理。

表 3.1-17 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(非假日)(16/16)

季別/方向		112 年第三季												112 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種																									
	機車	287	1,998	160	396	752	333	177	2,291	520	256	962	250	483	1,225	518	177	2,380	656	222	1,519	194			
小型車	650	2,403	220	664	445	611	215	2,650	701	312	486	201	572	2,580	188	909	471	633	168	2,738	970	337	511	251	
大型車	61	18	39	0	60	51	5	39	6	51	89	13	59	16	18	7	52	65	6	20	9	31	64	11	
特種車	3	8	3	0	0	2	0	14	4	0	5	9	0	0	0	3	0	0	3	36	6	2	7	0	
總計(輛)	1,001	4,427	422	1,060	1,257	997	397	4,994	1,231	619	1,542	473	1,114	4,675	298	1,488	1,748	1,216	354	5,174	1,641	592	2,101	456	
總計(PCU)	925	3,462	387	862	941	886	314	3,916	985	542	1,160	379	932	3,702	270	1,217	1,188	1,022	278	4,076	1,334	516	1,420	370	

註：1.PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(1/16)

季別/方向 車種		90 年第一季												90 年第二季																							
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉						
機車		62	673	20	66	115	63	51	528	47	44	128	54	149	1518	246	119	127	91	161	1272	295	112	110	176												
小型車		79	2803	15	280	108	105	95	2583	62	60	99	46	162	3471	282	124	71	102	200	3207	391	114	77	155												
大型車		8	82	6	41	23	4	46	102	22	9	4	2	34	435	152	6	1	15	67	630	52	41	27	56												
特種車		5	17	0	26	2	5	4	23	4	2	6	2	13	24	11	0	0	0	7	54	28	7	0	0												
總計(輛)		154	3575	358	413	248	177	196	3236	135	115	237	104	358	5448	691	249	199	208	435	5163	766	274	214	387												
總計(PCU)		132	3354.5	37	473	217.5	159.5	224.5	3120	141.5	106	189	83	343.5	5172	742	195.5	136.5	177.5	435.5	5265	726.5	273	186	355												
季別/方向 車種		90 年第三季												90 年第四季												91 年第一季											
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉						
機車		226	1450	137	101	118	77	165	1209	287	105	109	161	300	1181	204	113	109	178	160	1518	253	123	105	91												
小型車		264	3140	136	110	100	98	169	3029	356	109	81	133	363	3201	188	118	83	137	145	3344	286	104	65	114												
大型車		129	387	28	10	2	6.5	56	669	51	52	23	59	64	664	86	67	42	68	45	390	137	9	3	16												
特種車		11	47	12	0	0	0	7	57	21	9	0	2	28	42	7	14	0	5	12	66	11	0	0	0												
總計(輛)		630	5024	313	221	220	181.5	397	4964	715	275	213	355	755	5088	485	312	234	388	362	5318	687	236	173	221												
總計(PCU)		668	4780	296.5	180.5	163	149.5	384.5	5142.5	664.5	292.5	181.5	337.5	725	5245.5	483	350.5	221.5	377	351	5081	719.5	183.5	123.5	191.5												
季別/方向 車種		91 年第二季												91 年第三季												91 年第四季											
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉						
機車		152	1148	153	98	139	87	184	1020	279	103	141	162	164	1087	146	104	128	93	183	128	277	105	132	162												
小型車		130	2650	168	119	45	106	126	3016	299	91	89	135	117	2408	163	129	42	98	132	42	280	92	113	138												
大型車		34	439	35	17	5	15	57	665	49	61	29	69	20	383	41	19	8	19	63	8	46	65	33	64												
特種車		11	33	8	5	2	2	5	34	6	6	3	3	16	25	6	6	4	3	6	4	6	10	7	7												
總計(輛)		327	4270	364	239	191	210	372	4735	633	261	262	369	317	3903	356	258	182	213	384	182	609	272	285	371												
總計(PCU)		307	4201	338.5	217	130.5	185.5	347	4958	554.5	282.5	226.5	363	287	3792.5	336	237	134	191.5	367.5	134	528.5	304.5	266	368												

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(2/16)

季別/方向		91 年第三季												91 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	693	1108	56	30	58	44	112	1079	226	49	60	119	374	843	56	133	67	87	121	828	612	50	70	91	
	729	2079	56	26	40	83	128	2050	211	47	48	140	410	1568	56	124	42	115	139	1555	629	47	81	96	
小型車	78	164	45	1	16	35	71	303	55	41	6	25	60	146	45	35	41	34	55	201	89	46	26	40	
大型車	27	1	30	0	13	18	72	30	25	27	1	55	29	1	30	17	18	41	68	23	35	27	18	38	
特種車	1527	3352	187	57	127	180	383	3462	517	164	115	339	873	2558	187	309	168	277	383	2607	1365	170	195	265	
總計(輛)	1312.5	2964	264	43	140	229	542	3285.5	509	234.5	93	414.5	804	2284.5	264	311.5	211.5	349.5	513.5	2440	1218	245	222	335.5	
季別/方向		92 年第一季												92 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	357	975	56	136	48	109	128	790	603	68	55	95	385	993	61	144	51	117	127	849	607	82	60	96	
	396	1618	50	147	54	126	150	1711	651	61	90	95	422	1655	51	158	54	132	153	1796	658	68	91	92	
小型車	61	123	36	26	23	31	44	180	100	32	20	36	59	126	38	29	27	31	38	168	104	30	26	36	
大型車	40	26	26	23	18	26	50	27	38	26	13	33	39	26	24	24	17	28	44	33	39	25	16	31	
特種車	854	2742	168	332	143	292	372	2708	1392	187	178	259	905	2800	174	355	149	308	362	2846	1408	205	193	255	
總計(輛)	816.5	2429.5	228	336	178	320.5	452	2547	1266.5	237	196.5	313.5	849.5	2481.5	229.5	360	184.5	336.5	424.5	2655.5	1286.5	244	221	305	
季別/方向		92 年第三季												92 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	423	770	139	76	66	61	50	969	403	104	47	135	398	918	39	130	40	91	140	767	397	55	50	63	
	521	1680	123	203	176	134	45	1706	361	124	37	143	347	1703	36	127	37	120	116	1671	511	119	160	208	
小型車	26	132	29	23	7	25	39	126	34	16	6	18	32	113	37	20	7	16	19	111	30	24	9	21	
大型車	2	17	10	7	2	6	6	4	14	2	2	2	15	6	8	1	3	3	12	18	3	8	3	8	
特種車	972	2599	301	309	251	226	140	2805	812	246	92	298	792	2740	120	278	87	230	287	2567	941	206	222	300	
總計(輛)	790.5	2380	280.5	308	229	232.5	166	2454.5	672.5	214	78.5	252.5	655	2406	153.5	235	80	206.5	260	2330.5	778.5	218.5	212	305.5	

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(3/16)

季別/方向		93 年第一季												93 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	386	876	32	121	34	87	132	752	385	45	48	66	392	912	57	121	54	109	130	715	423	67	74	84									
	344	1682	26	124	32	108	111	1652	499	55	81	104	320	1639	56	114	51	100	141	1645	486	57	88	88									
	26	99	32	16	10	16	27	99	17	23	11	22	28	133	62	22	9	19	20	99	29	12	7	17									
	11	7	9	3	5	4	12	15	5	8	4	8	7	5	7	2	3	4	3	9	4	5	4	9									
總計(輛)	767	2664	99	264	81	215	282	2518	906	131	144	200	747	2689	182	259	117	232	294	2468	942	141	173	198									
	622	2339	133	225.5	84	195.5	267	2271	740.5	147.5	139	205	593	2376	229.5	224.5	105	204.5	255	2227	767.5	129.5	151	191									
季別/方向		93 年第三季												93 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	373	881	51	70	75	78	124	712	411	124	63	96	436	736	142	75	72	90	382	901	56	119	70	103									
	287	1596	53	56	86	86	122	1630	491	112	56	90	482	1668	112	61	92	84	298	1665	57	119	56	95									
	26	120	59	18	17	21	31	86	30	19	10	22	33	97	36	16	19	23	29	126	64	22	12	25									
	9	8	7	9	6	11	7	9	5	4	5	7	6	10	10	11	8	12	10	9	9	6	6	8									
總計(輛)	695	2605	170	153	184	196	284	2437	937	259	134	215	957	2511	300	163	191	209	719	2701	186	266	144	231									
	552.5	2300.5	217.5	154	175.5	200	267	2185	771.5	224	122.5	203	784	2260	285	163.5	190	211	577	2394.5	240	240.5	133	220.5									
季別/方向		94 年第一季												94 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	450	951	74	118	70	99	175	737	467	77	102	112	672	1366	210	55	114	102	113	559	380	71	87	113									
	316	1665	80	156	64	93	132	1706	518	94	97	79	398	1523	90	40	80	46	196	1534	458	55	120	85									
	57	135	66	29	25	63	34	110	44	40	54	50	34	59.5	42.5	19	46	50	107	129	32	13	43	53									
	12	12	13	7	9	13	13	14	10	44	26	52	11	11	41	12	11	11	11	13	17	10	9	15									
總計(輛)	835	2763	233	310	168	268	354	2567	1039	255	279	293	1115	2960	383.5	126	251	209	427	2235	887	149	259	266									
	691	2446.5	288	294	176	307.5	326.5	2336.5	869.5	344.5	334	391	835	2358	403	141.5	262	230	499.5	2110.5	763	146.5	276.5	292.5									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(4/16)

季別/方向 車種		94 年第三季												94 年第四季																							
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉						
機車		439	935	67	100	60	123	201	733	493	89	111	114	325	821	59	93	69	99	121	678	364	50	83	66												
小型車		320	1633	81	128	92	75	101	1674	504	70	92	85	348	1640	44	100	60	91	126	1582	471	53	92	67												
大型車		71	71	50	45	32	111	27	79	37	81	101	94	29	113	41	17	20	25	21	124	29	4	12	12												
特種車		14	14	17	14	18	20	12	16	48	34	25	30	8	9	9	5	7	7	13	24	5	10	4	9												
總計(輛)		844	2653	215	287	202	329	341	2502	1082	274	329	323	710	2583	153	215	156	222	281	2408	869	117	191	154												
總計(PCU)		723.5	2284.5	265.5	310	240	418.5	291.5	2246.5	968.5	378.5	424.5	420	592.5	2303.5	182.5	195.5	155.5	211.5	267.5	2241	726	116	169.5	151												
季別/方向 車種		95 年第一季												95 年第二季												95 年第三季											
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉			
機車		339	765	111	77	60	116	123	646	394	76	96	58	336	683	105	55	114	102	113	559	380	71	87	113												
小型車		383	1616	51	64	53	49	166	1615	499	48	106	57	398	1523	90	40	80	46	196	1534	458	55	120	85												
大型車		42	67	75	26	35	37	18	116	26	13	29	40	68	119	85	19	46	50	12	129	32	13	43	53												
特種車		14	12	16	10	6	12	13	20	14	16	10	10	11	11	41	12	11	11	11	13	17	10	9	15												
總計(輛)		778	2460	253	177	154	214	320	2397	933	153	241	165	813	2336	321	126	251	209	332	2235	887	149	259	266												
總計(PCU)		678.5	2168.5	304.5	184.5	171	217	302.5	2230	790	160	242	196	735	2135.5	435.5	141.5	262	230	309.5	2110.5	763	146.5	276.5	292.5												
季別/方向 車種		95 年第四季												95 年第四季												95 年第四季											
		1				2				3				4				1				2				3				4							
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉			
機車		439	935	67	100	60	123	201	733	493	89	111	114	331	680	109	70	121	108	111	589	380	84	91	112												
小型車		320	1633	81	128	92	75	101	1674	504	70	92	85	385	1541	98	63	82	53	195	1516	427	59	123	94												
大型車		71	71	50	45	32	111	27	79	37	81	101	94	77	128	105	45	49	52	19	136	35	25	40	64												
特種車		14	14	17	14	18	20	12	16	48	34	25	30	12	16	38	15	18	25	15	14	28	16	13	17												
總計(輛)		844	2653	215	287	202	329	341	2502	1082	274	329	323	805	2365	350	193	270	238	340	2255	870	184	267	287												
總計(PCU)		723.5	2284.5	265.5	310	240	418.5	291.5	2246.5	968.5	378.5	424.5	420	740.5	2185	476.5	233	294.5	286	333.5	2124.5	771	199	287.5	329												

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(5/16)

季別/方向 車種		96 年第一季												96 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		336	728	96	72	126	119	115	603	369	89	93	104	312	787	98	73	131	121	121	534	372	89	99	106								
小型車		350	1500	99	62	85	53	196	1553	450	59	125	93	343	1563	99	61	88	53	190	1589	466	59	127	97								
大型車		77	128	106	44	49	51	19	133	35	25	40	62	18	14	22	25	17	23	21	21	26	26	57	26								
特種車		16	23	48	24	29	28	21	21	35	24	19	27	21	26	22	22	29	27	28	23	22	47	34	21								
總計(輛)		779	2379	349	202	289	251	351	2310	889	197	277	286	694	2390	241	181	265	224	360	2167	886	221	317	250								
總計(PCU)		720	2189	503	258	333	298.5	354.5	2183.5	809.5	225.5	308.5	350	598	2062.5	258	213.5	274.5	240.5	376.5	2067	770	697	392.5	265								
季別/方向 車種		96 年第三季												96 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		341	818	133	101	108	93	101	555	410	92	94	94	358	751	120	68	71	100	57	594	402	91	46	45								
小型車		338	1538	133	57	142	98	205	1553	471	72	124	108	346	1524	94	65	107	69	188	1509	475	75	80	92								
大型車		32	15	26	37	83	57	16	38	50	105	112	105	20	13	18	16	59	63	41	41	49	84	72	88								
特種車		37	28	32	26	24	24	30	26	29	39	27	30	18	15	18	18	16	18	14	17	14	16	13	11								
總計(輛)		748	2399	324	221	357	272	352	2172	960	308	357	337	742	2303	250	167	253	250	300	2161	940	266	211	236								
總計(PCU)		683.5	2061	347.5	259.5	434	330.5	377.5	1984.5	863	445	476	455	619	1970.5	244	185	308.5	299	349.5	1939	816	336.5	286	323.5								
季別/方向 車種		97 年第一季												97 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車		371	788	109	61	134	106	95	560	404	123	87	59	259	836	111	64	122	97	122	593	377	103	95	46								
小型車		327	1496	111	83	111	111	169	1542	473	139	117	119	332	1422	126	90	128	103	205	1461	498	139	133	105								
大型車		17	20	13	50	43	51	34	33	59	70	70	48	13	18	11	33	49	44	19	30	29	46	60	42								
特種車		24	13	15	25	14	9	20	22	16	25	26	9	11	16	11	15	15	9	13	22	11	13	15	9								
總計(輛)		739	2317	248	219	302	277	318	2157	952	357	300	235	615	2292	259	202	314	253	359	2106	915	301	303	202								
總計(PCU)		618.5	1969	236.5	288.5	306	293	344.5	1954	841	415.5	378.5	271.5	520.5	1924	236.5	233	332	267	343	1883.5	777.5	321.5	345.5	239								

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(6/16)

季別/方向 車種		97 年第三季												97 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		371	726	95	60	110	92	112	590	346	76	93	99	350	883	107	77	146	135	137	601	418	97	108	117
小型車		361	1373	77	37	91	53	177	1380	410	53	112	75	380	1754	107	61	94	53	207	1786	519	59	138	103
大型車		57	88	59	44	51	47	8	84	21	13	41	50	26	23	22	22	27	23	20	28	19	26	58	26
特種車		16	23	19	20	18	7	8	5	10	24	35	34	11	17	20	16	24	22	13	13	14	47	34	21
總計(輛)		805	2210	250	161	270	199	305	2059	787	166	281	258	767	2677	256	176	291	233	377	2428	970	229	338	267
總計(PCU)		708.5	1981	299.5	215	302	214	273	1858	655	189	345.5	326.5	640	2292.5	264.5	191.5	293	232.5	354.5	2181.5	808	276.5	410	300.5
季別/方向 車種		98 年第一季												98 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		229	1130	26	641	431	212	77	1456	797	105	435	72	221	1281	20	566	393	203	100	1585	673	70	405	97
小型車		479	1891	42	873	248	609	57	1955	674	80	167	106	585	1781	29	722	227	757	66	2107	539	50	155	89
大型車		16	61	0	130	2	16	1	33	160	0	0	2	31	43	0	119	0	13	0	24	128	0	0	0
特種車		1	6	3	0	1	1	1	14	3	4	0	4	1	5	0	0	0	1	0	11	1	0	0	2
總計(輛)		725	3088	71	1644	682	838	136	3458	1634	189	602	184	838	3110	49	1407	620	974	166	3727	1341	120	560	188
總計(PCU)		629	2596	64	1454	471	750	101	2791	1402	145	385	158	761	2523	39	1243	424	888	116	2981	1135	85	358	144
季別/方向 車種		98 年第三季												98 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車		208	875	18	420	294	192	61	884	482	54	287	71	226	922	17	416	297	199	63	934	486	59	292	76
小型車		491	1138	25	486	129	557	51	1345	414	36	121	76	491	1167	27	480	116	557	64	1356	419	40	117	83
大型車		23	20	0	25	0	12	0	15	35	0	0	0	19	18	0	20	0	9	0	17	30	0	0	0
特種車		0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
總計(輛)		722	2036	43	931	423	761	112	2249	931	90	408	147	736	2109	44	916	413	765	127	2309	935	99	409	159
總計(PCU)		641	1625	34	746	276	677	82	1832	725	63	265	112	642	1670	36	728	265	675	96	1863	722	70	263	121

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(7/16)

季別/方向		99 年第一季												99 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	314	1011	19	387	284	237	71	1010	563	67	335	98	277	983	21	292	299	210	84	988	367	51	258	91									
	473	1472	24	657	143	563	61	1604	583	45	151	118	358	1311	21	499	100	443	61	1325	461	36	89	139									
	93	15	0	26	0	87	0	19	26	0	0	0	92	12	0	18	0	67	1	15	19	0	1	1									
	1	7	0	0	0	1	0	4	0	1	0	0	2	9	1	0	0	1	1	5	0	1	1	1									
總計(輛)	881	2505	43	1070	427	888	132	2637	1172	113	486	216	729	2315	43	809	399	721	147	2333	847	88	349	232									
	819	2029	34	903	285	859	97	2159	917	82	319	167	687	1854	35	681	250	685	108	1864	683	65	223	190									
季別/方向		99 年第三季												99 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	296	1171	28	336	343	278	84	1170	407	68	305	135	272	1,393	37	392	341	247	72	1,369	433	66	293	132									
	455	1626	31	465	103	503	96	1725	436	45	112	178	425	1,809	59	525	161	459	103	1,962	521	71	162	144									
	94	15	0	20	0	61	0	17	24	0	0	0	82	18	0	17	2	62	0	13	20	0	2	0									
	3	6	0	0	0	1	1	5	0	0	1	1	0	4	2	0	1	1	2	4	0	2	3	2									
總計(輛)	848	2818	59	821	446	843	181	2917	867	113	418	314	779	3,224	98	934	505	769	177	3,348	974	139	460	278									
	800	2260	45	673	275	767	141	2359	688	79	268	249	725	2,554	84	755	339	710	145	2,685	778	110	322	216									
季別/方向		100 年第一季												100 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	233	1,308	31	317	317	214	68	1,269	338	53	366	114	249	1,173	29	361	339	228	66	1,153	323	50	380	101									
	430	1,883	46	440	181	462	90	1,731	454	53	193	116	371	1,678	36	457	197	405	85	1,557	480	50	153	103									
	87	14	0	9	0	84	0	24	11	0	0	0	68	16	0	9	0	70	0	13	10	0	0	0									
	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0									
總計(輛)	750	3,210	77	766	498	760	158	3,026	803	106	559	230	688	2,873	65	827	536	703	151	2,726	813	100	533	204									
	721	2,580	62	617	340	737	124	2,420	645	80	376	173	632	2,315	51	656	367	659	118	2,169	662	75	343	154									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(8/16)

季別/方向		100 年第三季												100 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	216	1,309	37	393	414	205	86	1,236	388	63	406	139	260	1,411	53	368	368	225	340	44	376	136											
	414	1,855	40	494	212	440	106	1,710	516	66	178	115	424	1,940	55	445	173	452	120	1,808	455	76	159	148									
	76	18	0	16	0	80	0	22	13	0	0	0	74	18	0	13	0	76	0	16	12	0	0	0									
	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0									
總計(輛)	706	3,186	77	903	626	725	192	2,970	917	129	584	254	758	3,373	108	826	541	753	215	3,195	807	120	535	284									
	674	2,558	59	723	419	703	149	2,378	736	98	381	185	702	2,694	82	655	357	717	168	2,536	649	98	347	216									
季別/方向		101 年第一季												101 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	202	1,546	59	345	437	196	87	1,472	330	76	431	122	187	1,374	51	330	379	192	84	1,298	329	56	368	109									
	375	2,225	57	437	213	390	104	2,077	425	62	205	110	344	1,885	64	407	176	357	105	1,774	427	66	162	126									
	69	21	0	12	0	70	0	20	11	0	0	0	64	15	0	11	0	67	0	15	9	0	0	0									
	2	4	0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0									
總計(輛)	648	3,796	116	794	650	657	191	3,576	766	138	636	232	595	3,277	115	748	555	616	189	3,092	765	122	530	235									
	620	3,052	87	634	432	631	148	2,874	612	100	421	171	566	2,611	90	594	366	587	147	2,468	610	94	346	181									
季別/方向		101 年第三季												101 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	210	1,609	65	376	452	219	103	1,627	340	78	440	141	194	1,404	53	318	391	183	90	1,382	303	63	365	110									
	404	2,179	67	464	213	399	121	2,078	456	79	221	113	370	1,848	55	398	185	348	98	1,722	405	70	191	113									
	70	20	0	16	0	74	0	17	11	0	0	0	60	17	0	11	0	64	0	18	8	0	0	0									
	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0									
總計(輛)	684	3,813	132	856	665	692	224	3,728	807	157	661	254	624	3,272	108	727	576	595	188	3,126	716	133	556	223									
	649	3,039	100	684	439	657	173	2,944	648	118	441	184	587	2,593	82	579	381	568	143	2,461	573	102	374	168									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(9/16)

季別/方向		102 年第一季												102 年第二季																								
		1				2				3				4				1				2				3				4								
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉							
車種	機車		184	1,335	65	366	412	215	85	1,309	344	78	355	110	180	1,417	51	329	420	193	112	1,375	320	63	379	91												
	小型車		402	2,094	72	455	191	392	121	1,964	429	84	188	134	383	1,881	60	399	204	353	132	1,725	405	71	201	114												
	大型車		78	20	0	14	0	72	0	16	11	0	0	0	0	59	19	0	14	0	65	0	16	8	0	0	0											
	特種車		0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0											
車種	總計(輛)		664	3,454	137	835	603	679	206	3,294	784	162	543	244	622	3,321	111	742	624	611	244	3,121	733	134	580	205												
	總計(PCU)		650	2,817	105	666	397	644	164	2,666	623	123	366	189	591	2,640	86	592	414	580	188	2,460	581	103	391	160												
			102 年第三季												102 年第四季												103 年第一季											
			1				2				3				4				1				2				3				4							
車種	機車		191	1,382	61	353	391	206	103	1,256	335	76	356	117	175	1,403	59	338	402	183	87	1,296	304	68	361	107												
	小型車		410	1,976	69	438	182	398	113	1,822	419	77	190	119	373	1,886	63	404	192	353	114	1,710	410	70	211	121												
	大型車		62	19	0	14	0	70	0	15	11	0	0	0	58	20	0	12	0	63	0	16	10	0	0	0												
	特種車		0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0												
車種	總計(輛)		663	3,382	130	805	573	674	216	3,097	765	153	546	236	606	3,314	122	754	594	599	201	3,029	724	138	572	228												
	總計(PCU)		630	2,720	100	643	378	641	165	2,492	609	115	368	178	577	2,643	93	597	393	571	158	2,411	582	104	392	175												
			102 年第一季												103 年第二季												103 年第三季											
			1				2				3				4				1				2				3				4							
車種	機車		141	1,275	51	288	346	162	70	1,136	260	55	297	85	147	1,242	52	277	351	167	74	1,137	259	56	309	87												
	小型車		342	1,730	53	374	147	321	92	1,616	351	58	174	102	348	1,674	51	373	159	318	97	1,542	350	54	172	106												
	大型車		40	15	0	11	0	50	0	13	8	0	0	0	39	16	0	12	0	51	0	14	7	0	0	0												
	特種車		0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0												
車種	總計(輛)		523	3,023	104	673	493	533	162	2,769	619	113	471	187	534	2,936	103	662	510	536	171	2,697	616	110	481	193												
	總計(PCU)		493	2,407	79	540	320	502	127	2,222	497	86	323	145	500	2,339	77	536	335	504	134	2,151	494	82	327	150												

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(10/16)

季別/方向		103 年第三季												103 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
車種	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	
	167	1,362	66	323	376	190	85	1,279	296	65	349	113	150	1,426	54	333	345	172	78	1,302	312	59	303	90	
	384	1,834	64	414	170	350	118	1,675	403	70	197	122	365	1,896	49	377	163	339	107	1,683	367	56	181	116	
	46	17	0	12	0	52	0	15	9	0	0	0	41	14	0	9	0	47	0	16	8	0	0	0	
	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
	597	3,218	130	749	546	592	203	2,975	708	135	546	235	556	3,340	103	719	508	558	185	3,006	687	115	484	206	
總計(PCU)		560	2,564	97	600	358	549	161	2,363	569	103	372	179	522	2,649	76	562	336	519	146	2,381	539	86	333	161
季別/方向		104 年第一季												104 年第二季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
車種	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	
	161	1,294	51	332	357	184	72	1,196	290	61	327	95	162	1,319	52	314	376	181	85	1,237	289	61	339	91	
	336	1,738	56	385	173	296	109	1,576	398	62	193	117	357	1,764	54	386	180	322	112	1,614	384	63	190	113	
	40	13	0	11	0	44	0	14	8	0	0	0	46	15	0	13	0	54	0	16	8	0	0	0	
	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
	537	3,047	107	728	530	524	181	2,790	696	123	520	212	565	3,101	106	713	556	557	197	2,871	681	124	529	204	
總計(PCU)		497	2,417	82	573	352	476	145	2,214	559	93	357	165	530	2,463	80	569	368	521	155	2,277	545	94	360	159
季別/方向		104 年第三季												104 年第四季											
		1			2			3			4			1			2			3			4		
車種	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	
	150	1,464	48	344	349	176	75	1,341	321	57	316	92	315	1,426	51	495	512	294	80	1,556	616	73	459	116	
	376	1,904	53	402	160	348	107	1,694	382	59	187	114	657	1,860	60	535	307	575	100	2,122	540	99	364	112	
	39	16	0	10	0	48	0	13	7	0	0	0	78	17	0	1	0	83	0	11	2	0	1	0	
	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	7	0	0	0	3	0	6	0	0	1	0	
	565	3,388	101	756	509	572	182	3,053	710	116	503	206	1,053	3,310	111	1031	819	955	180	3,695	1,158	172	825	228	
總計(PCU)		529	2,680	77	594	335	532	145	2,406	557	88	345	160	980	2,628	86	785	563	897	140	2,940	852	136	599	170

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(12/16)

季別/方向		106 年第三季												106 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	165	1,328	60	310	383	180	84	1,221	286	66	341	101	160	1,390	57	332	359	180	84	1,276	308	63	322	100									
	365	1,785	60	394	182	341	111	1,631	384	65	197	120	369	1,850	59	392	169	341	114	1,658	381	64	190	122									
	53	22	0	13	0	61	0	18	10	0	0	0	45	16	0	13	0	53	0	19	10	0	0	0									
	0	7	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0									
總計(輛)	583	3,142	120	717	565	582	195	2,878	680	131	538	221	574	3,262	116	737	528	574	198	2,961	699	127	512	222									
	554	2,514	90	575	374	553	153	2,302	547	98	368	171	539	2,595	88	584	349	537	156	2,358	555	96	351	172									
季別/方向		107 年第一季												107 年第二季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	157	1,390	63	332	356	176	74	1,276	308	63	320	94	179	1,347	64	350	390	202	85	1,278	322	72	348	112									
	342	1,850	64	392	164	313	105	1,658	381	54	188	115	389	1,948	70	431	186	366	122	1802	412	77	194	132									
	43	16	0	13	0	51	0	19	10	57	0	0	64	21	0	16	0	64	0	18	12	0	0	0									
	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0									
總計(輛)	542	3,262	127	737	520	540	179	2,961	699	174	508	209	632	3,322	134	797	576	632	207	3,106	746	149	542	244									
	507	2,595	96	584	342	503	142	2,358	555	200	348	162	607	2,682	102	638	381	595	165	2,501	597	113	368	188									
季別/方向		107 年第三季												107 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
機車	168	1,334	55	306	392	182	96	1,261	293	63	351	95	152	1,359	53	314	354	176	79	1,243	295	60	318	93									
	371	1,783	59	390	186	340	118	1,638	383	66	193	115	367	1,797	54	393	162	338	107	1,625	369	59	182	116									
	52	21	0	15	0	60	0	16	11	0	0	0	43	20	0	13	0	52	0	16	10	0	0	0									
	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0									
總計(輛)	591	3,143	114	711	578	582	214	2,921	687	129	544	210	562	3,182	107	720	517	566	186	2,891	674	119	500	209									
	559	2,507	87	573	382	551	166	2,319	552	98	369	163	529	2,535	81	576	340	530	147	2,300	537	89	341	163									

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(13/16)

季別/方向		108 年第一季												108 年第二季																								
		1				2				3				4				1				2				3				4								
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉							
車種	機車		160	1,108	14	272	429	92	43	803	390	38	535	103	312	1,865	61	381	686	279	78	1,893	469	119	689	138												
	小型車		403	1,780	36	637	287	554	99	1,923	848	198	226	89	522	2,309	127	603	412	536	109	2,472	529	305	297	109												
	大型車		25	0	59	0	94	75	0	0	0	28	79	3	48	24	35	4	83	80	0	16	20	53	143	24												
	特種車		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	8	0	0	4	4	0	8	0	4												
車種	總計(輛)		589	2,888	109	909	810	721	142	2,735	1,238	264	840	195	882	4,254	223	996	1,181	895	191	4,385	1,018	485	1,129	275												
	總計(PCU)		536	2,334	161	773	690	750	121	2,343	1,043	273	652	147	774	3,458	228	826	921	836	160	3,463	804	495	928	238												
			108 年第三季												108 年第四季												109 年第一季											
			1				2				3				4				1				2				3				4							
車種	機車		283	1,840	48	381	692	273	51	1,702	342	56	632	117	289	2,108	32	450	838	318	102	1,851	476	69	822	140												
	小型車		493	2,152	115	662	362	513	110	2,436	508	324	242	64	484	2,222	57	502	304	518	111	2,373	611	209	322	118												
	大型車		27	15	20	8	58	51	0	13	12	30	121	17	91	69	58	9	65	111	0	33	0	37	106	6												
	特種車		0	49	0	4	0	0	0	0	0	2	0	2	0	3	0	0	2	0	2	2	0	0	0	5												
車種	總計(輛)		803	4,056	183	1,055	1,112	837	161	4,151	862	412	995	200	864	4,402	147	961	1,209	947	215	4,259	1,087	315	1,250	269												
	總計(PCU)		689	3,249	179	881	824	752	136	3,313	703	418	800	163	811	3,423	189	745	859	899	168	3,371	849	318	945	215												
			108 年第二季												109 年第二季												109 年第三季											
			1				2				3				4				1				2				3				4							
車種	機車		84	1563	17	145	345	115	113	1616	283	62	371	142	51	1,394	25	160	438	128	156	1,476	329	82	356	189												
	小型車		271	1875	69	328	220	278	135	2260	409	194	263	173	210	1,638	73	429	295	262	195	2,264	522	230	360	221												
	大型車		79	4	34	0	53	80	2	3	1	12	92	2	65	5	18	0	68	48	4	5	0	11	91	0												
	特種車		0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
車種	總計(輛)		434	3,442	120	473	618	473	250	3,881	695	268	726	317	326	3,037	116	589	801	438	355	3,745	851	323	807	410												
	總計(PCU)		471	2,665	146	401	499	496	196	3,080	559	249	633	248	366	2,345	122	509	650	422	281	3,012	687	293	720	316												

註：PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(15/16)

季別/方向	111 年第一季												111 年第二季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	137	1,475	20	324	701	146	135	1,698	442	64	519	206	232	1,829	57	290	656	248	95	2,011	353	108	469	162
	285	1,783	93	494	364	377	197	2,043	564	224	403	217	478	1,917	141	450	329	459	115	2,198	516	196	338	142
	41	7	10	0	28	61	3	16	2	7	31	0	59	40	32	8	40	76	3	37	10	22	49	12
	0	2	0	1	2	0	0	4	3	0	0	0	0	12	28	7	2	10	14	2	19	17	10	4
總計(輛)	463	3,267	123	819	1,095	584	335	3,761	1,011	295	953	423	781	3,814	237	750	1,035	797	215	4,265	896	336	867	320
	436	2,541	123	659	777	572	271	2,936	798	270	725	320	748	2,996	255	617	767	777	175	3,335	764	324	704	259
季別/方向	111 年第三季												111 年第四季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	199	1,400	38	335	593	296	118	1,487	411	117	573	190	352	2,282	214	504	1,885	321	210	2,342	520	207	1,907	203
	356	1,584	128	580	313	388	137	2,207	600	215	322	184	728	2,525	287	693	544	674	260	2,367	671	308	573	281
	37	18	13	1	38	74	2	26	0	4	49	7	75	91	73	51	113	79	45	89	45	82	104	50
	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	6	0	0	3	0
總計(輛)	596	3,002	179	916	944	758	257	3,720	1,014	336	944	381	1,155	4,906	574	1,248	2,544	1,074	515	4,804	1,236	597	2,587	534
	542	2,320	173	750	686	684	200	3,003	815	282	707	293	1,054	3,872	540	1,047	1,719	993	455	3,734	1,021	576	1,744	483
季別/方向	112 年第一季												112 年第二季											
	1			2			3			4			1			2			3			4		
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
機車	349	2,330	209	503	1,844	326	201	2,204	526	211	1,912	210	225	1,693	46	396	668	163	128	1,790	435	83	728	184
	715	2,553	288	727	555	688	273	2,256	651	295	591	286	402	1,869	113	578	383	376	159	1,967	609	227	401	192
	80	91	80	48	111	86	48	85	41	90	116	47	50	11	22	0	23	56	7	24	3	14	30	5
	0	7	0	0	3	0	0	5	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	4	5	0	4	0
總計(輛)	1,144	4,981	577	1,278	2,513	1,100	522	4,550	1,218	596	2,622	543	677	3,576	181	976	1,074	595	294	3,785	1,052	324	1,163	381
	1,050	3,921	553	1,075	1,708	1,023	470	3,543	996	581	1,788	485	615	2,747	180	782	763	570	237	2,922	848	297	837	294

註：1.PCU 機車 1:0.5 PCU、小型車 1:1 PCU、大型車 1:2 PCU、特種車 1:3 PCU

2.111 年第四季 111.10~111.12 之監測工作委託佳美檢驗科技股份有限公司（環保署環署環檢字第 025 號）辦理。

表 3.1-18 福新路與柳豐路交叉口各方向交通流量調查結果(假日)(16/16)

季別/方向 車種		112 年第三季												112 年第四季																			
		1				2				3				4				1				2				3				4			
		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉		左轉	直行	右轉	
機車		188	1,520	73		365	602	279		157	1,601	504		132	661	197		232	1,805	54		363	733	259		149	1,618	452		186	765	221	
小型車		384	1,710	158		610	396	417		202	2,158	636		248	443	236		332	1,653	138		529	338	406		191	2,245	564		252	416	240	
大型車		25	32	16		4	47	49		3	36	2		7	54	10		49	18	20		3	51	74		4	38	6		9	63	7	
特種車		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	3	0		0	0	0		0	4	3		0	0	0	
總計(輛)		597	3,262	247		979	1,045	745		362	3,795	1,142		387	1,158	443		613	3,479	212		895	1,122	739		344	3,905	1,025		447	1,244	468	
總計(PCU)		528	2,534	227		801	791	655		287	3,031	892		328	882	355		546	2,601	205		717	807	684		274	3,142	811		363	925	365	

表 3.1-19 陸域生物各項調查結果與歷年各季之比較表(1/2)

時間	類別			植物			鳥類			哺乳類			兩棲爬蟲類			蝴蝶類		
	科	屬	種	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻
第一季(95 年 6 月)	64	145	172	19	26	245	3	4	27	6	6	47	5	25	119			
第二季(95 年 12 月)	67	162	195	17	24	208	3	5	8	5	5	17	5	12	108			
第三季(96 年 6 月)	70	176	216	12	17	173	3	4	8	5	5	23	5	18	98			
第四季(96 年 12 月)	72	178	218	12	16	153	3	4	7	5	5	16	5	13	72			
第五季(97 年 6 月)	79	208	257	15	24	258	3	5	32	5	6	39	5	16	113			
第六季(97 年 12 月)	78	203	251	15	23	210	3	4	13	4	6	21	5	16	103			
第七季(98 年 6 月)	78	199	247	15	22	311	3	4	28	6	7	35	5	15	119			
第八季(98 年 12 月)	78	196	244	16	24	251	3	4	9	6	7	23	4	11	63			
第九季(99 年 6 月)	78	198	246	15	24	299	3	4	21	6	7	29	5	16	106			
第十季(99 年 12 月)	80	201	249	15	22	226	3	3	10	5	5	15	5	11	50			
第十一季(100 年 6 月)	80	204	252	14	23	333	3	3	23	5	6	25	5	13	125			
第十二季(100 年 12 月)	79	201	248	17	24	223	3	4	11	4	5	18	5	12	77			
第十三季(101 年 6 月)	81	209	258	15	24	344	3	3	21	6	8	27	5	16	115			
第十四季(101 年 12 月)	87	216	267	15	23	246	3	4	10	6	6	14	4	13	157			
第十五季(102 年 5 月)	94	235	287	17	28	387	3	6	21	5	8	35	5	22	164			
第十六季(102 年 12 月)	95	239	295	16	24	255	3	3	13	5	6	17	4	11	135			
第十七季(103 年 6 月)	94	242	304	15	26	339	4	7	23	7	9	42	5	25	301			
第十八季(103 年 12 月)	97	249	312	16	25	266	4	5	17	5	6	22	4	15	149			
第十九季(104 年 5 月)	98	253	318	15	28	316	4	6	24	6	9	40	5	27	290			
第二十季(104 年 12 月)	98	255	323	16	26	232	4	5	14	5	8	22	5	17	136			
第二十一季(105 年 5 月)	100	257	326	17	29	321	4	6	20	7	10	38	5	29	286			
第二十二季(105 年 12 月)	100	259	331	19	30	260	4	6	17	5	7	25	5	22	190			
第二十三季(106 年 5 月)	105	267	329	14	25	297	4	5	26	6	7	30	5	25	206			
第二十四季(106 年 11 月)	105	269	331	14	24	241	4	4	16	6	6	22	5	19	144			

表 3.1-19 陸域生物各項調查結果與歷年各季之比較表(2/2)

時間	類別			植物			鳥類			哺乳類			兩棲爬蟲類			蝴蝶類		
	科	屬	種	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻
第二十五季(107 年 5 月)	104	268	332	13	24	283	4	6	22	7	8	36	5	23	198			
第二十六季(107 年 11 月)	105	271	337	13	21	184	4	5	27	5	5	14	5	18	133			
第二十七季(108 年 5 月)	90	225	276	17	26	413	4	4	20	8	9	47	5	15	37			
第二十八季(108 年 11 月)	90	226	280	17	26	413	3	3	14	4	5	27	4	13	61			
第二十九季(109 年 5 月)	91	233	288	17	27	419	3	3	12	7	8	28	5	14	47			
第三十季(109 年 11 月)	94	243	303	19	29	392	3	4	15	7	8	21	5	15	30			
第三十一季(110 年 6 月)	94	244	305	18	29	399	2	2	4	7	8	24	5	15	40			
第三十二季(110 年 11 月)	94	245	308	20	27	344	3	3	3	4	5	21	5	13	92			
第三十三季(111 年 5 月)	94	245	309	17	27	393	4	4	3	7	8	29	5	16	38			
第三十四季(111 年 11 月)	95	248	313	16	26	397	3	3	14	6	7	23	5	11	49			
第三十五季(112 年 5 月)	95	248	317	17	30	256	5	8	24	8	9	42	5	18	99			
第三十六季(112 年 11 月)	97	251	320	18	28	362	3	3	5	6	7	24	5	11	37			

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

一、上季異常環境監測結果與因應對策

表 3.1-20 上季監測之異常狀況及處理情形表

類別	異常狀況	因應對策
噪音	上季柳豐路 422 號測站之各時段監測結果，其假日之 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準；新厝路 550 巷 27 號測站之各時段監測結果，其非假日之 $L_{夜}$ 及假日之 $L_{日}$ 及 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準。	經查錄音檔因本季屬夏季時節長時間之蟲鳴鳥叫之聲響，皆致該時段未符合環境音量標準。因本校自 107 年度起校區內均未進行施工作業，將持續進行監測，以瞭解其變化情形。

二、本季異常環境監測結果與因應對策

表 3.1-21 本季監測之異常狀況及處理情形表

類別	異常狀況	因應對策
噪音	本季柳豐路 422 號測站之各時段監測結果，其假日之 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準；新厝路 550 巷 27 號測站之各時段監測結果，其非假日假日之 $L_{夜}$ 未符合所屬一般地區噪音管制標準之環境音量標準。	經查錄音檔柳豐路 422 號測站因有救護車鳴笛聲及車輛急駛之聲響；另新厝路 550 巷 27 號測站主要因主要因旁有農田溝渠之流水聲響較大，皆致該時段未符合環境音量標準。因本校自 107 年度起校區內均未進行施工作業，將持續進行監測，以瞭解其變化情形。

3.2 建議事項

由監測分析之歷史資料得知，以基地旁排水溝之懸浮固體測值不合格率為多。由於目前基地並無大規模施工，且生活污水及機具清洗用水量甚低，應不致影響基地水質。後續如有工程進行，應加強臨時排水措施，於工區適當地點設置臨時截水溝及排水溝、盲溝，以匯集排放雨水，避免地表逕流污染地面水體，而導致該監測點之懸浮固體物過高。

綜合言之，本季之各項監測結果，各測項均能符合環保法規標準。開發單位將秉持於環境影響說明書中之承諾持續的進行相關之監測，以隨時掌握環境品質之變異情形，若有發生異常現象，將立即檢討並採取因應措施，以避免造成環境惡化的現象。

參 考 文 獻

1.行政院環境保護署環境檢驗所，環境檢測方法彙編。

2.空氣品質

(1)行政院環保署中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 101003891 號令修正之「空氣品質標準」

(2) 中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之「空氣品質標準」

3.噪音

(1) 行政院環保署中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令修正發布「噪音管制區劃分作業準則」

(2) 行政院環保署中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布「噪音管制標準」

4.振動

參考日本東京公害振動規則作為相關管制標準。

5.水質

河川水：行政院環保署中華民國 106 年 9 月 13 日 行政院環境保護署環署水 1060071140 號令修正「地面水體分類及水質標準」。

放流水：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布「放流水標準」。

6.交通流量

交通部運輸研究所，中華民國 100 年 10 月「2011 年臺灣公路容量手冊」。

7.「亞洲大學第五次環境影響差異分析報告」定稿本，中華民國104年12月。

8.生態調查

- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In: Huang, T. C. et al. (eds.), Flora of Taiwan 2nd ed., Vol. 6. Editorial committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei. p. 15-139.
- 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2017。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會，臺北市。取自 <http://www.bird.org.tw/images/2017> 臺灣鳥類名錄。
- 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市。336 頁。
- 向高世。2008。台灣蜥蜴自然誌。天下遠見出版有限公司，臺北市。176 頁。
- 行政院農業委員會。2016。森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準。2016 年 5 月 27 日，取自 http://gazette.nat.gov.tw/EG_FileManager/eguploadpub/eg022098/ch07/type1/gov62/num18/Eg.htm。
- 行政院農業委員會。2017。文化資產保存法施行細則。2017 年 7 月 27 日，取自 https://www.moc.gov.tw/information_309_19939.html。
- 行政院農業委員會。2019。陸域保育類野生動物名錄。2019 年 1 月 9 日，取自 <https://www.forest.gov.tw/forest-news/0063328>。
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2018。台灣野生植物資料庫。2018 年 3 月 12 日。取自 <http://plant.tesri.gov.tw/plant100/>。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002 年 3 月 28 日，取自 <https://www.epa.gov.tw/public/Data/57289282171>。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範修訂。2011 年 7 月 12 日，取

自 <https://www.epa.gov.tw/public/Attachment/42231463933>。

- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物。天下遠見出版有限公司，臺北市。255 頁。
- 邵廣昭。2018。臺灣物種名錄 網路電子版 version 2009。網路電子版。
<http://taibnet.sinica.edu.tw>。
- 徐堉峰。2013a。臺灣蝴蝶圖鑑（上）弄蝶、鳳蝶、粉蝶。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 徐堉峰。2013b。臺灣蝴蝶圖鑑（中）灰蝶。晨星出版有限公司，臺中市。336 頁。
- 徐堉峰。2013c。臺灣蝴蝶圖鑑（下）蛺蝶。晨星出版有限公司，臺中市。384 頁。
- 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所。臺灣植物資訊整合查詢系統。
<http://tai2.ntu.edu.tw/index.php>。
- 陳王時。2003。台灣 31 種蛙類圖鑑。台北市野鳥學會，臺北市。80 頁。
- 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社，臺北市。135 頁。
- 陳昭全。2016。臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑。白象文化事業有限公司，臺北市。192 頁。
- 黃行七、旅晟智、徐堉峰。2010。台灣疑難種蝴蝶辨識手冊。中華民國自然生態保育協會，臺北市。140 頁。
- 黃增泉。2003。植物生態評估之特稀有植物圖鑑。行政院環境保護署，臺北市。110 頁。
- 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋好編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。231 頁。
- 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋好編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。240 頁。
- 楊懿如、李鵬翔。2019。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市。190 頁。

- 廖本興。2012a。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。320 頁。
- 廖本興。2012b。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 臺中市政府。2013。臺中市樹木保護自治條例。2013 年 4 月 24 日，取自 <https://reurl.cc/3AGWX>。
- 臺灣野生植物資料庫。特有生物研究保育中心。<http://plant.tesri.gov.tw/plant100/>。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。特有生物保育研究中心，南投縣。143 頁。
- 鄭錫奇、張簡琳玟。2015。臺灣食肉目野生動物辨識手冊。特有生物研究保育中心，南投縣。63 頁。